

36992/B H X19/m Gratingly 3 Ast 89 4 172





Joseph Mohrenheim's

der Wundarznenkunst, Geburtshilfe, und Augenkranks heiten Meisters, der medicinischpraktischen Lehrschule in Wien zwenten Wundarztes

Beobachtungen

verschiedener

chirurgischer Vorfälle.

Mit Kupfern.



Erfter Band.

Wien,

in der R. Gräfferschen Buchhandlung. 1780.

Digitized by the Internet Archive in 2016 with funding from Wellcome Library

Hochedelgebohrner, Hochgelehrter Herr!

Mamen einer Sammlung der Erstlinge meisner chirurgischen Erfahrungen und Handanles gungen vorzuseßen; so folge ich dem unaufshaltbaren Antriebe meines Herzens, welches mir diese Gelegenheit, ein lautes Geständnis der Dankbarkeit, die ich Euer Zochedelgesbohrn immer schuldig bin, zu entrichten nicht unbenüßt vorüber gehen zu lassen, gebeut.

Sie

Sie sind es, Zochedelgebohrner Zerr! bon Dem ich die nachdrucksvollste Aufmuns terung erhielt, auf einer Bahne fortzuschreis ten, die frenlich von vielen betretten wird, auf der sich aber nur wenige bortheilhaft aus= zeichnen; weil nur wenige das fenerliche Gluck haben, einen so rechtschaffenen, einsichtsvollen, und so gefälligen Kührer anzutreffen. Sie zeigten mir zum voraus das ganze Gebiet der Wissenschaften, denen ich mich weihete; Sie zeigten mir die steilen Alnhohen, die jaben Sturzfälle, die ineinandergeschlängelten Seitenweege, die sich mir benm Fortschreiten dar= stellen wurden. Sie zeigten mir aber all' dies nicht auf eine zurückscheuchende, darnie= Derschlagende Art. Rein! wie einst Telemach vom Mentor geleitet wurde, führten Sie mich : Sie begleiteten mich auf meinen Weegen personlich: Sie zeigten mir die Gegen-

wart,

The a monday desired from

Last of Last April a Paris

wart, die achte Grösse der Gefahr; aber immer auch zugleich die Art, mich von ihr zum Besten des Kranken, und zu meiner eigenen Befriedigung rühmlich los zu machen.

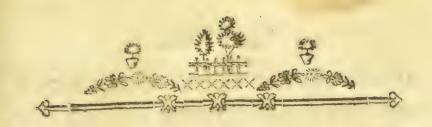
Nicht zufrieden, mich in das Innere der Kunst selbst auf dem richtigsten und einzig fehlerfrenen Pfade geführt zu haben, entdecks ten Sie mir eine Menge Quellen, deren Ans wendung mich in der Folge glücklich machen konnte. Sie verschafften mir reichliche Gele genheit, Handanlegungen zu machen, und hierdurch eine Fertigkeit zu erlangen, die vies le nur spat, manche gar nicht erhalten. Sie lehrten mich endlich, auch durch litterarische Kenntnisse mich noch mehrers auszubilden; damit ja nichts ausser Alcht gelassen würde, was zu meiner Vervollkommnung nur immer etwas bentragen konnte.

ES

Es wird mir nie in den Sinn kommen, die Grösse Ihrer Gütigkeiten, die Sie mir bis ist angedenhen zu lassen beliebten, mit der geringhältigen Broschüre auszuwiegen, die durch Ihren grossen Namen gezieret wird. Ich bestimme sie blos zu einem schwachen Denkmale der Dankbarkeit. Glücklich genug, wenn Euer Zochedelgebohrn ist nicht so sehr auf die Gabe, als auf das Herz des Gebers gütige Rücksicht machen wollen, werde ich mir es zum unverbrüchlichen Gesehe machen, immer zu bekennen, wie sehr ich sehr

Euer Hochedelgebohrn

geborsamster Joseph Mohrenheim.



Borbericht,

pstichtet dem Leser über den Plan seines Werkes Rechenschaft zu geben; nur muß dieses immer auf dem kürzesten Weege geschehen; weil Niemand Lust hat, lange unter der Thüre zu reden. — Ich wußte ganz gut, wie erstaunlich groß die Anzahl älterer und neuerer Beobachter sen; ich hätte also etwa die meinigen zurückhalten können, um diese Klage nicht mit einem neuen Aktenstücke zu vermehren. Indessen hatte ich in der Wiennerischen mes die instische

· 《新春· 李明》

Dicinisch praktischen Schrschule die beste Gelegens beit, in fehr zahlreichen Källen anzumerken, wie täuschend oft die aufe schönste erzählten Beobache tungen senen; wie weit man irre geben kann, wenn man sich ohne weitere Untersuchung den Worten des Schriftstellers anvertrant : ich sab, wie kunstlich es sen, gehörig zu beobachten; wie oft bingegen die wesentlichsten Umstände überseben, oder aus guten Ursachen nicht angemerkt werden. Ich fab, daß einige Beobachter ihre Folgeruns gen allzuweit ausgedehnt haben; vorzüglich wenn fie, durch erhitte Vorstellungsfraft dahingeriffen, Schlüsse abzogen, die aus der bestimmten Beobach, tung nie fliessen konnten. Ich machte mir's also jum Gefette, die von mir geschenen Salle und gemachten Operationen auf die einfachste, ungeschminkteste und wahrhafteste Art zu erzählen, und keine anderen Folgerungen benzufügen, als die ich aufe ungezwungenfte ableiten fonnte.

Da ich das Glück hatte, meine Operationen immer unter den Augen einsichtsvoller Richter, und vorzüge



vorzüglich des durch seine ausserste Menschenfreund, lichkeit und Rechtschaffenheit sowohl, als durch seine grosse Gelehrsamkeit und Erfahrung berühm, testen Lehrers der praktischen Arznenwissenschaft Herrn Maximilian Stoll's vorzunehmen; so denke ich von meinen Lesern um so mehr wahres Zutrauen hoffen zu dürsen.

Sollten in meinen Geschichten hier und dort etwa Anmerkungen vorkommen, die von der allgemeinen Theorie, oder Praxis abzuweichen scheinen, so versichere ich aufs seperlichste, daß mir ben diesen Gelegenheiten nie die Widersprechungssucht, oder der Antrieb, mich durch Menerungen auszuzeichnen; sondern immer die Liebe zur Wahrheit, und die Lehrmeisterinn Natur, die Feder geleitet haben.

Man könnte vielleicht sagen, meine Beobach, tungen beträfen gröstentheils alltägliche Fälle: ich habe aber nur allzuviel erfahren, wie oft sich eben ben diesen Umstände äussern, in welchen guter Nath theuer ist; weil man, sur das Seltene mehr einge,



eingenommen, das Allstägliche übersehen, oder vernachlässiget hatte.

Der gröste Lohn meiner Arbeiten wird mir das von ächten Kennern zugesicherte Geständnis senn, genüßt zu haben: dies allein wird über die künftige Fortsetzung meiner Bemerkungen entscheis den können.





Innhalt.

Beobachtungen von Augenkranks heiten.

Erste. Von einem grauen Staare.

Zweyte. Von einem grauen Staare.

Dritte. Von einem angebohrnen grauen Staare.

Vierte. Von einem Nachstaare.

Junfte. Von einem Sackstaare.

Sechste. Von einem häutigten Staare, und darauf erfolgten Nachstaare.

Siebente. Von einem grauen Staare.

Achte. Von einem grauen Staare.

Meunte. Von einem grauen Staare.

Zehente. Won einem grauen Staare.

Wilfte. Von einem angeerbten grauen Staare.

A CHEWARY

Zwölfte. Von einer Bälgleinsgeschwulft an der durchsichtigen Hornhaut.

Dreyzehente. Von einem Augenfelle.

Beobachtungen verschiedener chirur, gischen Vorfälle.

Erste. Von einer gehauenen Kopfwunde.

Zweyte. Oon einer gequetschten Kopswunde.

Dritte. Von einer tödlichen gequetschten Ropswunde.

Vierte. Von einer tödlichen gequetschten Kopfwunde.

Sünfte. Von einer gequetschten Kopswunde.

Sechste. Von einer gequetschten Kopfwunde.

Siehente. Von Abnehmung einer frebshaften Brust.

Achte. Von einer Verhärtung in der Brust.

Meunte. Von einer Verhärtung in der Vrust.

Zehente. Von Eröfnung der Brusthöhle ben einer Brustwassersucht.

集ilfte.

Eilfte. Von einer Schufwunde an der Brust.

Iwolfte. Von einem eingeklemmten Leistens bruche.

Dreyzehente. Von einem eingeklemmten Leis stenbruche.

Vierzehente. Von einem eingeklemmten Lei-

Fünfzehente. Von einem eingeklemmten Leis

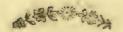
Sechzehente. Von einem mit übeln Zufällen vergesellschafteten Hodensackbruche.

Siebzehente. Von einem besonderen Falle eis nes gespaltenen Rückrades.

Achtzehente. Von einer wahren Schlagaders geschwulst am Arme.

Meunzehente. Von einer Verrenfung der großsen Ellenbogenröhre.

Iwanzigste. Von einem Bruche des Obersarmbeines, und einigen gequetschaten Abunden am Schenkel.



Lin und zwanzigste. Von einer zerschmetter= ten Hand.

Zwey und zwanzigste. Von einem heftig gequetschten Kniegelenke.

Drey und zwanzigste. Von einem zerschmetz terten Vorderschenkel.

Vier und zwanzigste. Von einem zerschmetz terten Fußgelenke.





Beobachtungen von Augenfrankheiten.

Erste Beobachtung. Von einem grauen Staare.

in Weib von 76. Jahren war durch einen Staar seit dreven Jahren am linken, seit zwenen aber am rechten Auge des Gesichts beraubt. Sie hatte nebst diesem eine üble Leibesbeschaffenheit, war blaß und aufgedunsen im Gesichte, fühlte zuweiz len einen stechenden Schmerzen an der linken halben Seite des Kopfs und eben demselben Auge, welches sehr oft von einer serösen Entzündung und einem häus sigen Thränenflusse überfallen wurde.

Zur Ursache dieser Staare wußte sie nichts, als den Staub, der ihr immer benm Baumwollspinnen Mohr. Beob, I. 23, in die Augen siel, anzugeben. Die Verdunklung des Gesichts entstund nach und nach bis gegen das letzte Jahr, in dem sie vollkommen blind ward.

Alls ich die Staare vor der Operation untersuchte, fand ich, daß die Regenbogenhaut bender Augen so dicht an der inneren Fläche der Hornhaut lag (da doch die lektere ihre natürliche Wölbung hatte) daß zwischen benden nicht der geringste Raum der vorderen Augen: kammer zu sehen war: nebst dem waren noch bende Pupillen nicht nur weiter, als im natürlichen Stande, sondern auch größtentheils unbeweglich: sie konnte weder Tag noch Nacht unterscheiden, und klagte ein beständiges Herumsliegen bald weisser bald seuriger Funken vor den Augen. Die Staare waren perlensärzbig, und die Hornhaut des rechten Auges durch einen halb undurchsichtigen Flecken (nubecula) versinstert.

Alle vorbenieldeten Zeichen versprachen mir zum voraus einen übeln Ausgang der Operation; da aber die Kranke selbst durch vieles Ueberlausen und unaufphörliches Bitten verlangte, ob sie schon kaum wahr; scheinlich das Gesicht dadurch bekommen würde, an ihr den Versuch zu machen, so unternahm ich dieselbe den 24ten October 1778, am linken Auge.

Ich operirte sie nach Herrn Richters Methode *) mit einem nach seiner Form verfertigten Staarmesser, einem

⁷⁾ s. bessen Abhandlung von der Ausziehung des grauen Staares, drittes Rap. E. 29.

einem schmalen myrtenförmigen Spatel zur Eröffnung der Kapsel der Krystalllinse, und dem Davielschen Löffel, den ich aber in diesem Falle nur, um das Auge gelinde zu drücken, gebrauchte.

Ich durchschnitt dann die Hornhaut, die mir aber vieles zu schaffen machte; denn als ich mit der Spike bes Meffers in die vordere Augenkammer ge: drungen, machte mir die Regenbogenhaut sogleich Sin= berniß, weiter zu kommen. Ich bemuhete mich zu wiederholten malen sie mit dem Rucken des Meffers zurückzudrücken, bis ich endlich mit der Spike auf 2 bis 3 Linien ben dem inneren Augenwinkel heraus: fam. Dann konnte ich aber weder zurück nach dem ausseren, noch einwarts gegen den inneren Augenwin: kel, ohne die Regenbogenhaut zu zerschneiden, welche gang um die Schneide des Messers gelegt war. Dieser Fall nothigte mich die Schneide des Messers auswarts zu richten, und den Schnitt, statt abwarts und halbe rund, quer durch die Hornhaut zu machen. Die Res genbogenhaut drang hervor, die Pupille erweiterte fich, und die verdunkelte Arnstalllinfe, nachdem ihre Rapsel genugsam zerstöret war, fiel auf gelinden Druck durch Dieselbe heraus. Sie war braun, fester und groffer. als im naturlichen Zustande: und die Kranke sah nicht das geringste. Ich näherte hierauf die Ränder der Wunde, verband bende Alugen, und befahl der Kranken nebst der gewöhnlichen Ruckenlage die strengste Rube.

Bald darauf klagte sie über Brennen im Auge und stechende Schmerzen an eben der halben Seite des Kepfs. Diese Zufälle nahmen immer zu, weswegen ihr auch noch denselben Tag eine Ader geöffnet wurde.

Den folgenden Tag hatten die Zufälle noch mehr zugenommen. Um die Urfache davon zu entdecken, und Dieselbe heben zu konnen, offnete ich das Auge. Alls ei: ne Menge scharfer, wasseriger Feuchtigkeiten ausgefloß fen war, fah ich ein verdunkeltes Stuck in der Wun: de, so gang dem ausgezogenen Krnstallkörper glich, und muthmaßlich die verdickte, und zurückgebliebene Mor: aggnische Feuchtigkeit war. Ich zog es mittels des Davielschen Loffels heraus, und die Wunde blieb of: fen stehen. Ich wollte sie vereinigen, aber vergebens, denn die Rander waren ganz voneinandergezogen, und als ich den folgenden Tag wegen noch anhaltenden Schmerzen das Auge wieder untersuchte, fand ich, daß burch die offen stehende Wunde die Regenbogenhaut vor: gefallen war, die auf keine Weise zurückgebracht werden konnte. Die Entzündung nahm noch immer zu, so zwar, daß die vont Blute aufgetriebene Konjunktive aanz vor die Augenlieder herausstund.

Man brauchte deßhalb verschiedene Augenmittel, als: Brenumschläge, die theils schmerzlinderend, theils zertheilend waren; nebst den ableitenden, so in Saug: würmern am untern Augenliede, und einer Haarschnuzre am Macken bestunden; das Staphylom hingegen wurde

wurde besonders mit Spießglanzbutter und einem Milche baade behandelt.

Auf langen Gebrauch dieser Mittel besserten sich ihre Zufälle am Auge mehr und mehr, besonders wenn sie warm angewendet wurden: dennoch behielt sie als Folgen dieser erlittenen Augenkrankheiten einen immers währenden Thränensluß mit einer noch kleinen serdsen Entzündung; die sich aber auch auf den Gebrauch des kalten Wassers schon eher, als sie den 17ten November 1778. aus dem Spitale gieng, verbessert hatten.

Ummerkung. Man soll es zwar nie wagen, den Staar eines solchen Subjekts zu operiren, wo unter so vielen Zeichen des vollkommenen Staares kaum ein wahrscheinliches einer möglichen Wiederherstellung des Gesichtes zu finden ist. Die Urfache, warum ich aber die Operation doch unternommen, ist gröstentheils, weil es die Person selbst verlangte, wie ich schon gemel: det habe; theils aber auch das Bewustsenn, daß eine unbewegliche und erweiterte Pupille nebst dem Mangel des Gesichts nicht allezeit ganz zuverlässige Zeichen des schwarzen Staares sind. Janin *) beschreibt unter andern schone Benspiele, wo dergleichen Personen nach Ausziehung eines grauen Staares ihr Gesicht vollkom: men wieder erhalten haben. Dieses war alfo die Soffe nung, der ich mir schmeichelte, vielleicht meinen End: zweck nicht ganz zu verfehlen, ob ich mich schon in ider Folge

^{*)} f. beffen Beobachtungen über das Ange, G. 225.

Folge betrogen fand; denn als ich das Aug nach aus: gezogenem Staare im Finstern untersuchte, bemerkte ich, daß die, vormals im Lichte zusammengezogene Pupille sich erweiterte, und rein war, wiewohl die Kranke nicht den geringsten Schein hatte: also ein Beweis, daß es schwarze Staare mit beweglichen Pupillen geben könne.

Die Ursache dieses Staares scheint mir von einem Zussusse scharfer Feuchtigkeiten gegen das Aug, und nicht von dem Staube, wie sie vorgab, entstanden zu senn, wiewohl dieser, in so weit er fähig war, das Auge zu reißen, und den Zussuss dahin zu vermehren, als eine Nebenursache angesehen werden kann.

Man mag mich vielleicht eines Fehlers in Durch: schneidung der Hornhaut beschuldigen; allein der beschneidere Zufall der Regenbogenhaut beweißt, daß es, den Schnitt anders zu machen, ohnmöglich war; indem ich die Schneide, um sie von derselben los zu machen, so viel ich konnte, auswärts richten mußte, und in dieser Richtung konnte das Messer nicht, ohne die Hornhaut quer zu durchschneiden, herausgezogen werz den. Der Schnitt gieng war quer, dennoch kam er gerade über den unteren Rand der Pupille zu siehen, wo er den einfallenden Lichtstralen kein Hinderniß hätte machen können, wenn das Auge nicht schon mit dem schwarzen Staare wäre behaftet gewesen.

Das verdickte Stückchen der Morgagnischen Feuchtigkeit, so ich in der Wunde stockend gefunden,

war Ursache, warum sich die Ränder derselben auseinanz der zogen, und gleichsam ein Loch machten, wodurch dann die schon vormals hervorgestandene Regenbogen; haut ganz zur Wunde herauskam, und ein Staphy: Iom, als die Ursache obbemeldeter übeln Zufälle, verur; sachte; die sich aber, besonders auf den Gebrauch war; mer Mittel, besserten; im Gegentheile aber auf kalt augewendete sich verschlimmerten *). Warum sie den Gebrauch der kalten Mittel nicht vertragen konnte, da sie doch in dergleichen Fällen vorzüglich augerühmt werden, scheint mir der Zustuß so vieler Feuchtigkeiten in das Auge verursachet zu haben.

Kalte Mittel ziehen die Aussührungsgänge des Auges zusamm, und verhindern dadurch die Ausdünsstung der zustiessenden Feuchtigkeiten, wodurch diese in den Gefässen stocken, eine Entzündung, Schmerz, Anschwellung der Konjunktive, und dergleichen mehr hervorbringen müssen; warme hingegen erschlappen die Gefässe, öffnen ihre Mündungen und befördern den Ausstuß der zudringenden Feuchtigkeiten. Nur damals, glaube ich, kann man in dergleichen Fällen mit gutem Erfolge zusammenziehende Mittel anbringen, wo zum voraus der Zussuß durch abziehende Mittel abgeleitet worden ist.

¹⁾ f. Janin's Beob. über bas Ange, G. 182.

Zwente Beobachtung. Von einem grauen Staare.

in Mann von 66. Jahren hatte an benden Augen einen vierjährigen Staar. Die Ursache bender Staare schien dem Kranken von einem heftig anhaltenden Kopfsschwerzen gekommen zu senn; denn gerade zu der Zeit, als derselbe am heftigsten war, steng das Gesicht an, sich allmählich zu vertieren. Die Quelte dieser Kopfsschwerzen wuste er nicht zu bestimmen; denn er verzweinte keineswegs, krank gewesen zu senn, und hatte sie auch ohne den mindesten Gebrauch der Arznenmittel wieder verlohren. Nebrigens besand er sich ganz gesund, ausser einem etwas stechenden Schwerzen im rechten Auge. Der Staar des linken Auges war perlenkärbig, jener des rechten bläulicht.

Die Verdunklung des Gesichts nahm langsam zu, und als er den 11ten November 1778. in das Spital gekommen, hatte er noch so vielen Schein, be: sonders an dem rechten Auge, daß er zwar Gegenstände beobachtete, aber nicht unterscheiden konnte, und alles, was er damit sah, glaubte er, roth zu sehen. Auch am linken Auge hatte er noch einigen Schein; konnte aber damit nicht mehr, als Tag und Nacht, unter: scheiden.

Als ich die Augen des Kranken genau untersuchte, bemerkte

bemerkte ich, ob sie gleich übrigens natürlich gestaltet waren, einen besonderen Fall, welcher hier angemerket zu werden verdienet. Mings um den äussersten Rand der durchsichtigen Hornhaut bender Augen zeigte sich ein weisser Streif, der wie ein Ring um dieselbe herum: lief, und ganz die Gestalt und Farbe einer folchen Marbe hatte, dergleichen man nach Herausziehung eines Staares bemerket. Diese Streise waren Fehler der ersten Bildung, und verdienen darum angemerket zu werden, damit sie in dergleichen Fällen weder ausziehung sollen, noch von Bedeutung scheinen mögen, wie die Folge dieser Geschichte zeigen wird.

Inken Auge eben wieder auf die einfachste Art der Ausziehung. Als ich die Hornhaut geöffnet, zog sich die Dupille so enge zusammen, daß ich mit keinem Instruzmente zukommen konnte, die Kapsel zu spalten. Ich wartete noch einige Zeit, und seste ihn ins Finstere, die Pupille blieb aber immer zusammengezogen. Ich machte sodann einen gelinden Druck auf das Auge, wordung. Ich diffnete die Kapsel; weil sie aber dicht an den Staar gelegt war, so wurde dieser zu gleicher Zeit durch das Instrument auf die Seite geschoben. Ich drückte das Auge etwas mehr, um ihn wieder an seine vorige Stelle zu bringen; als er aber hervorkam, slos ein kleiner Theil der glassormigen Feuchtigkeit aus.

Mun konnte ich, ohne den Verlust dieser Feuchtigkeit zu vermehren, weder mehr drucken, noch den Davielschen Loffel anbringen; daher bediente ich mich eines Hackchens, (Tab. I. Fig. I.) das ich durch die Pu: pille hineinbrachte, den Staar anfaste, und gemach: lich herauszog. Der Staar war braun, hart und groß, weswegen auch die Pupille etwas von ihrer na: türlichen Runde verlor: übrigens war sie rein, und hatte ihre zusammziehende Kraft, wie vorhin; denn gleich nach der Operation, als ich den Kranken mit dem Rücken gegen das Licht kehren ließ, war er fahig alle Gegenstände auszunehmen, und zu unterscheiden. Man bracht ihn alsdann nach gehörig verbundenen Augen zur Rube, und ermahnte ihn eines stillen Ver: haltens. Durch den Gebrauch einiger gegebenen abe führenden Mittel wurde den zu befürchtenden Bufallen bergestalt vorgebeugt, daß er ohne den geringsten Un: fall eines Fiebers, oder einiger Entzundung auf diesem Auge das Gesicht vollkommen wieder erhielt.

Den 28ten November 1778. operirte ich das rechte-Aug durch die Niederdrückung, wo ich gleich ben Durchbohrung der hinteren Augenkammer mit der Nadel (Tab. I. Fig. II.) den Widerstand des Staazres, der eben so hart, als jener des linken Auges war, bemerkte. Ich bemühete mich dann die Nadel weiter hineinzubringen, den Staar zu fassen, und abzwärts zu drücken; doch konnte ich ihn, wiewohl ich

verschiedene Bewegungen machte, nicht von seinem Plate bringen. Sogleich erinnerte ich mich Herrn Pott's weiser Rathschläge, suchte die Radel von dem Staare los zu machen, und lofete ihn zuerst damit vor: warts von der Traubenhaut, und ruckwarts von dem glafernen Korper ab: dann faßte ich ihn das zwente mal, und druckte ihn abwarts und hinterwarts unter Die glasformige Feuchtigkeit. Gleich darauf jog fich die Pupille zusammen, und der Kranke, als ich dessen Auge im Dunkeln untersuchte, erkannte alle Gegen: stände deutlich, bekam auch nach dieser Operation nicht die geringsten Zufalle. Um die Augen zu stärken, ließ man ihn noch eine Zeit lang kaltes Wasser über: schlagen, worauf das Gesicht bender Angen wieder so gut hergestellt war, daß er alles, auch in einer weiten Entfernung, deutlich unterscheiden konnte, und in der vierten Woche aus dem Spitale gieng.

Almerkung. Die Ursache der Staare war also ein heftig erlittener Kopfschmerz, dessen Ursprung er nicht wuste, weil er nicht, krank zu senn, vermeinte, welches mir aber kaum wahrscheinlich ist. Ich habe einige male Leute gesehen, dergleichen man besonders unter den stark arbeitsamen sindet, welche ein starkes Fieber hatten, und schwer krank waren, ohne daß sie es achteten; eben so schliesse ich von dem Manne dieser Beobachtung. Daß sein Kopfschmerz ohne einige Arznenen wieder gut geworden, erweiset noch nicht,

habt haben soll; denn es ist bekannt, daß hauptsächlich ben derzleichen Leuten zuweilen eine sieberhafte Materie sich nach einiger Zeit von selbst gegen die äusseren Theile des Körpers verbreite, und hier und dort Absatzgeschwülste, oder Unbrauchbarkeit organischer Theile verursache; zuweilen aber gehet sie durch verschiedene Weege unmerklich aus dem Körper verlohren. Es ist daher mehr, als wahrscheinlich, daß die Kopfschmerzen und Verdunklung der Krystalllinsen zufällig von Ueberselzung einer Krankheitsmaterie entstanden senen. Das Rothsehen mag wohl von dem verdunkelten Krysstallkörper, welcher nur allein die rothen Strahlen durchzulassen sähig war, hergekommen senn; denn als ich diesen niedergedrückt hatte, verlohr sich dasselbe.

Es geschiehet zuweisen, daß nach gedssneter Horn: haut und ausgestossener wässerigten Feuchtigkeit die Pupille sich ganz zusammziehet, und das Ausziehen des Staares verhindert. Wo dieses geschieht, und man den Durchgang der Linse nicht mit Gewalt beförzdern, sondern vielmehr den Kranken in das Dunkle sein, und einige Zeit abwarten, so geschiehet es oft, daß sich die Pupille von selbst wieder erweitert, und der Staar hervordringt; wo aber nicht, so ist immer ein gelinder Druck auf das Auge, wenn es anders kein besonderer Fall verhindert, hinreichend, sie zu erweitern.

Sch bediente mich auch in diesem Falle, um ben auf die Seite geschobenen Staar ausziehen zu konnen, eines fleinen Sackchens, deffen ich auch in Zukunft ben vorkommenden Fallen oftern Gebrauch machen werde. Es ift ein Juftrument, das sowohl ben Ausziehung Des Staares, als auch nach derfelben ben noch zurück: bleibenden verdunkelten Korpern vielen Borzug vor dem Davielschen Löffel hat. Der Davielsche Löffel ift erstens, um einen Staar, ber noch nicht durch die Pupille gedrungen, auszuziehen, gar nicht anzubrins gen : zwentens druckt und reizt er das Auge zu fehr : brittens dehnt er die Pupille so weit aus, daß sie ente weder ihre zusammziehende Kraft verliert, oder gar zer: reißt. Das Backchen hingegen kann, ohne dem Unge Die geringste Gewalt anzuthun, in allen diesen Fallen gebraucht werden; auch ist es viel leichter, mit diesem, als mit dem Loffel, verdunkelte Stude herauszuziehen. Mur ift ben Anbringung Dieses Instruments besonders zu bemerken, daß es, wo verfinsterte Feuchtigkeiten in der Kapfel zurückgeblieben, durch die Deffnung derfels ben gehorig dahin gebracht werde, indem man ansonst seinen Endzweck damit nicht erreichen konnte; wie auch wenn einige verdunkelte Stuckchen ausser der Kryfialls haut in der hinteren Augenkammer der wasserichten Feuchtigkeit sich befanden, daß man ben Unfassung derselben die Regenbogenhaut nicht verlege.

An dem rechten Auge machte ich die Niederdrustenung, weil ich mich durch die Ausziehung des linken Staares sowohl, als durch die entfernte Lage des rechten von der Pupille, welche damals klein zusammengezogen war, von seiner Härte überzeugt wußte. Die wahrscheinlichsten Zeichen, aus welchen man die Härte der Staare noch vor der Operation erkennen kann, sind: ihre bläulichte oder Perlensarbe, ihre entfernte Lazge von der damals zusammengezognen Pupille, und ein drückender Schmerz im Auge. Hievon haben mich viezle darüber gemachte Beobachtungen überzeugt.

Dritte Beobachtung.

Von einem angebohrnen grauen Staare.

person von 28. Jahren in das Spital, welche in dem rechten Auge einen, wie sie sagte, augebohrnen, und in dem linken einen vierjährigen Staar trug. Ihre Augen waren übrigens von einer ganz besonderen Beschaffenheit; denn sie hatte an benden ein starkes Schiesten, und bekam, wenn sie vorwärts sehen, und die Ausgen unbeweglich halten wollte, ein starkes krampshaftes Zücken in denselben. Zudem wurde sie seit vielen Jahzren sehr oft von einer serösen Entzündung am rechten Auge und einem stechenden Schmerzen an eben der Seizte des Kopss nebst einer herumschweisenden Gliedersucht

Von einem angebohrnen grauen Staare. 15

an verschiedenen Orten des Körpers überfallen. Diese serbse Augenentzündung vermehrte sich immer zur Zeit der monatlichen Reinigung, besonders; wenn dieselbe nicht gehörig vor sich gieng. Alle diese Zufälle verloh: ren sich jederzeit über kurz wieder von selbst.

Der Staar des rechten Auges war weißfleckig, und lag dicht hinter der Pupille, wodurch diese mehr erweitert und minder beweglich ward; die Kranke konn: te auch damit nichts mehr, als Licht und Finsternis, unterscheiden. Der Staar des linken Auges hingegen war blaulicht, zitternd und in seiner Mitte mit einem kleinen weissen Punkte bezeichnet. Seine Lage war in einiger Entfernung von der damals zusammaezogenen Pupille, und die Kranke konnte mit diesem Auge, wie: wohl nur in einer gewissen Richtung, Gegenstande er: kennen; nemlich wenn sie die Augenaren gegen ihre Fusse richtete, so erhub sich dieser verdunkelte Korper fo fehr, daß fast der dritte untere Theil der Pupille dadurch fren gemacht wurde: richtete sie aber den Augapfel fo, als wollte sie herizontal vor sich schauen, so begab sich der Staar wieder herab, und verschloß die Deffnung der Regenbogenhaut so genau, daß sie keinen Wegenstand mehr gewahr werden konnte: Die Kranke konnte also mit diesem Ange nur damals etwas beobachten, wenn sie vie Augenare abwarts richtete, wodurch ihr Ges sicht sehr unvollkommen und beschwerlich gemacht warb.

Die annoch wenige Bewegung der Pupille am rechten Auge, und das Vermögen, welches sie hatte, Licht und Finsternis und den Schatten der Körper, der sich zwischen dem Licht und ihrem Aluge bewegte, gewahr zu werden, bewogen mich die Operation vorzuneh: men, welche ich dann den 20ten November durch die Miederdrückung verrichtete. Gleich ben Abmartsbru: chung des Staares wurde ich aber gewahr, daß nicht mur die vordere Klache der Kapfel mit der Traubenhaut verwachsen, sondern auch die Substanz des verdunkelten Krnstallkörpers so weich, und gleichsam kafig *) war, daß ich mit vieler Muhe die Lostrennung der verdunkels ten angewachsenen Krnstallhaut und die Niederdrückung fo vieler fleinen Stuckchen, in die mir der Staar ger: brochen, kaum zu Stande bringen konnte. Doch brach: te ich es zulezt so weit, daß ich die Pupille von allem dem bis auf ein kleines verdunkeltes Stud , welches durch dieselbe in die vordere Augenkammer gefallen, so rein machte, daß die Kranke, als ich sie mit dem Ris cken gegen das Licht kehren ließ, nicht nur alle Gegen: stände beobachten, sondern auch alle Karben deutlich unterscheiden konnte.

Den folgenden Tag beklagte sie sich über Kops: schmerzen, Brennen im Auge, Drücken über den Maz gen und bitteren Plunde, weshalben ihr sogleich eine Ader geöffnet, und nach dem Gebrauch auflösender Geträuse

⁾ s. Nichter's Abhandl, von der Ausziehung des grauen Staares. S. 7.

Von einem angebohrnen grauen Staare. 17

tranke ein Brechmittel angeordnet wurde. Bald bar: auf brach die Kranke eine Menge galligter Materie. wornach sich auf einmal alle Zufälle verlohren.

Den dritten Tag nach der Operation öffnete ich das Muae, und als ich es genau untersuchte, fand ich, daß. obschon die Kranke noch so gut, wie gleich nach gemach: ter Operation, sah, dennoch ein verdunkeltes abwarts gedrücktes Stückchen wieder aufgestiegen war, und fast den vierten Theil der Pupille bedeckte. Dies verdunkel: te Stuck erhub sich täglich mehr und mehr, und hin: berte die einfallenden Lichtstrahlen. Um einen Berfuch zu machen, ob man den nach geschehener Riederdrus cfung wieder aufgestiegenen Staar durch den Schnitt der Hornhaut ohne beträchtlichem Ausfluß der gläfer: nen Feuchtigkeit herausschaffen konne, durchschnitt ich. indem ich das Auge mittels einer Staarnadel fest hielt. Die Hornhaut. Es floß ein kleiner Theil der glasfor: migen Feuchtigkeit, und mit diefem alle übrigen verbunkelten Stucke aus. Ich verband fogleich die Augen, und ließ sie zu Bette bringen. Den zwenten Tag darauf fand ich die Wunde der Hornhaut ganz vereis nigt, und die Kranke sah, obschon die Pupille durch den Ausfluß der glasförmigen Feuchtigkeit oval gemacht ward, vollkommen wieder, und bekam durch den gans zen Berlauf der heilung nicht die geringsten Bufalle. Dem ohngeachtet ließ ich ihr die letzten Tage, um das Gesicht, wie ich durch mehrere Beobachtungen erfah: Mohr. Beob. 1.23.

ren ,

ren, gewisser massen zu schärfen, zu wiederholten ma: len des Tages kaltes Wasser überschlagen. Nach Ver: lauf von sechs Wochen gieng die Kranke aus dem Spitale, wo sie mit diesem Auge alle auch kleine Gesgenstände deutlich unterscheiden konnte.

Aranken wegen ihrer so oft vorfallenden kränklichen Limstände, die Operation zu unternehmen, ein Beden; ken gemacht haben, wenn ich nicht nebst den Zeichen einer vollkommenen Empfindung der Markhaut die gute Gesichtsfarbe, den stark gebauten Körper, ihre Munterkeit, und daß sie vom Lande war, mit in Bestrachtung gezogen hätte.

Das starke Schielen und die krampshaften Zu: chungen bender Augen waren Fehler von der ersten Kindheit, wo sie nach der Aussage ihrer Aeltern öfters mit Zuckungen befallen ward.

Jene waren also die Gegenstände, welche mir eben ben Andringung der Nadel, und noch vielmehr ben der Niederdrückung selbst so vieles zu thun machten; denn als ich nur mit der Spiße das Auge berührte, drehete sie den vorderen Theil des Augapfels dergestalt in den inneren Winkel hinein, daß ich alsogleich mit der Nasdel abweichen, und mehrere Versuche, sie anzubringen machen nußte, dis ich sie endlich gah an das Aug selste, und dasselbe während dem Durchbohren damit sest hielt.

Die

Von einem angebohrnen grauen Staare. 19

Die weißsteckigte Farbe des rechten Staares, dessen Grösse und Hervordrängung, womit er die Pupille erweiterte, und größtentheils unbeweglich machte, sind eben so wahrscheinliche Zeichen eines weichen Staares (dergleichen ich schon viele zu beobachten, Gelegenheit hatte) als jene der vorhergehenden Beobachtung Zeichen eines harten Staares gewesen sind. Warum ich aber schon hier in den ersteren Beobachtungen davon Erzwähnung mache, ist die Ursache, weil ich ben den Subjekten der nachfolgenden Beobachtungen derlen Zeiz chen östers ordentlich und vollkommen bensammen antras.

Die zitternde Bewegung des linken Staares läßt gleich Anfangs zur nächsten Ursache einen mit seiner Kapsel vollkommen verdunkelten Krystallkörper vermusthen; denn eine gänzlich verfinsterte Krystallhaut, die im natürlichen Zustande ringsherum an den Rand der Höhse des gläsernen Körpers durch viele lymphatische Gefässe befestiget ist, wird in dem Maaße, wie ihre Verdunklung zunimmt, von der Vereinigung mit dem Ninge des gläsernen Körpers durch die Lostrennung dieser Gefässe fren gemacht. Die Ursache aber, warum dieser Staar so zitternd ist, entstehet, denke ich, dars aus, daß er zu benden Seiten und unterhalb losges macht, mit seinem oberen Theile hingegen noch an dem Rande des gläsernen Körpers angehängt ist.

Wenn also die Alugenare abwarts gerichtet war. fo zog fich der untere Mustel Diefes Augapfels zurück, druckte dadurch diesen Theil des Auges so, daß die Hohle des glasernen Korpers ihre naturliche Figur in eine hervorragende veränderte, den unteren Theil des Staares vorwarts druckte, und gleichsam aufhub. Da aber die wässerigte Feuchtigkeit einen gleichmäfigen Druck von vorne ruckwarts auf den Staar machte, fo wurde er durch das Pressen des hervorragenden glafer: nen Körpers und den Druck des unteren Augenmuskels in die Sohe gehoben, wo dann sogleich Lichtstrahlen einfallen, und die Kranke feben konnte. Wenn dieses Auge aber horizontal gerichtet wurde, horte der Druck des unteren Muskels auf, der obere hingegen zog sich mit den übrigen geraden Muskeln in einem gleichen Berhaltniffe zurück, wodurch der Staar wieder in seine Mitte, weil er da den wenigsten Widerstand fand, zurückgedrückt wurde. Bu gleicher Beit wird auch durch das Zurückziehen diefer Muskeln das Auge etwas angezogen, und der Staar durch die Pressung der was serigten Feuchtigkeit in den vorderen Theil des gläsernen Körpers gedrückt, welcher dadurch wieder seine vorige Höhle bekömmt.

Die Ursache, warum ich ben diesem Auge die Niederdrückung vornahm, war theils die so heftige Bewegung und Verdrehung desselben, theils auch, um mich mit der Zeit, und durch mehrere Beobachtungen,

Von einem angebohrnen grauen Staare. 21

der Vortheile, so eine Operation vor der anderen haben könne, zu überzeugen. Wiewohl ich das zwente mal den Schnitt der Hornhaut machte, gelang es mir doch, mittels eines Augenhälters denselben gehörig groß und ordentlich machen zu können, wie der Erfolg der Heiz lung dieser Kranken bestättiget. Und daß man wieder ausgestiegene Staare durch den Schnitt der Hornhaut mit gutem Erfolge herausschaffen könne, beweiset eben diese Geschichte.

Vierte Beobachtung.

Von einem Nachstaare.

Ein neun und sechzigjähriger Mann, welcher in dem rechten Auge einen vierjährigen, in dem linken einen drenjährigen Staar trug, kam den 18ten November 1773. in das Spital. Er hatte zugleich eine üble Leiz besbeschaffenheit, als, einen starken Husten, nebst einem eiterförmigen Auswurfe, welchen er schon einige Jahre lang erlitt; öftere Kopfschmerzen, und zuweilen eine mit einem Thränenflusse vergesellschaftete Entzünzdung im rechten Auge. Alle diese Zusälle schrieb der Kranke einem beständigen Lasttragen und vielem hohen Stiegensteigen, woben er immer den Kopf stark vorzwärts beugen mußte, zu. Er beklagte sich zugleich seit einigen Tagen über starkes Drücken auf der Brust

25 3

und einen stechenben Schmerz in der linken Ribbenweis che. Nebrigens war er auch ein farker Trinker.

Ich untersuchte bende Augen, und sah, daß in jedem der Staar perlenfärbig war, und die Pupillen ihre natürliche Bewegung hatten: der Kranke konnte auch mit dem linken Auge noch Gegenstände, mit dem rechten aber nicht nicht, als Licht und Finsterniß, unz terscheiden.

Ich operirte ihn dann den 23ten December 1778. am rechten Auge, nachdem er auf den Gebrauch inner: licher Arzuenmittel und einige Alderlässen von dem Drüs den auf der Bruft und dem Seitenstiche befreyet war, durch die Ausziehung. Schon vor der Operation ver: sicherte ich mich aus der entfernten Lage des Staares, der weisgrauen Farbe desselben und der zusammzie: henden Kraft der Pupille, daß derfelbe hart fenn wur-De, wie es sich auch nachher bewiesen, indem er so hart war, daß man ihn nicht zerdrücken konnte. Der Schnitt der Hornhaut, der fehr geschwind und ordent: lich ver sich gieng, war kaum vorben, als schon der Staar hervordrang, und die Dupille fich erweiterte. Ich vermeinte eben darum, daß er durch seine vollkom: mene Verdunklung allenthalben loggemacht fenn wurde, und folglich leicht auf gelinden Druck samt ber Kapfel herausgeschaft werden konnte. Ich drückte bann bas Auge gelinde, und die Pupille erweiterte sich zwar in etwas mehr, doch den Ausgang des Stagres konnte

ich damit nicht befordern. Ich drückte hierauf etwas starter, indem ich vermeinte, daß vielleicht der Staar groß ware, und hielt fo einige Zeit damit an. Die Duville erweiterte sich noch immer; der Staar aber blieb unbeweglich, und die Regenbogenhaut drang so febr vor die geöffnete Hornhaut hervor, daß ich, aus Kurcht ein Staphylom zu verursachen, das Auge zu drucken aufhören, und die Kapsel spalten mußte, wo: ben ich aber, weil sie stark war, durch mehreres Un: drucken mit dem Instrumente den Staar auf die Seite schob, und einigen Ausfluß der glassormigen Feuch: tiakeit verursachte. Der Kranke rufte sogleich auf, daß er alle vor sich stehende sehen könne. Ich nahm nachher ein kleines Sackchen, faßte damit den auf die Seite geschobenen Staar, und zog ihn langsam heraus. Das Auge war des Ausflusses wegen etwas zusamm: gefallen, doch konnte der Kranke, als ich ihn mit dem Nücken gegen das Licht kehren ließ, alles, was man ihm zeigte, genau unterscheiden. Hierauf verband ich tende Augen, und ließ ihn auf dem Rucken, und mit dem Kopf etwas tiefer legen, eine Ader öffnen, und von Zeit zu Zeit erweichende Klnstiere selben.

Der Kranke klagte über nichts, und hatte eine sehr ruhige Nacht. Den folgenden Tag bekam er ein kleis nes Fieber, und einen stechenden Schmerzen in der rechten Schlafgegend. Es wurde ihm daher wieder Blut gelassen, und ein erweichendes Getrank verord: net. Die folgende Nacht erlitt er einen so gewaltigen Husten, daß er sich vor Erschütterung den Kopf hals ten mußte.

Den zwenten Tag nach gemachter Operation, als ben 25ten December flagte er über ausserordentliche Kopf: und Augenschmerzen, und der Puls war sehr gespannt und voll, weßhalben ihm wieder weniges Blut gelaffen, und nebft dem Gebranch erweichender Getran: ke eine Mandelmilch angeordnet wurde. Weil aber die Kopfichmerzen noch immer anhielten, und der Kranke ein besonderes Brennen im Ange klagte, so untersuchte ich dieses den dritten Tag wieder, und entdeckte nebst einer starken Entzundung und Anschwellung der Konjunktive einen Rachstaar; das Ange aber war mit Fenche tigkeiten wieder angefüllt, und die Wunde der Horn: haut ganglich geschlossen; der Kranke konnte hingegen nicht mehr, als Licht und Finsterniß und den Schat: ten der Korper, der sich zwischen dem Lichte und seinem Aluge bewegte, unterscheiden.

Ich ließ ihn dann ein Augenwasser mit weissen Witriol gebrauchen, und befahl ihm, um das Zustießfen der Säste an den Kopf zu hindern, den ganzen Tag ausser dem Bette zu senn. Der Husten, die Entzindung des Auges und die Verdunklung des Nach: staares nahmen aber immer zu, so zwar, daß den zwölften Tag die vom Blute aufgetriebene Konjunktive schon über die Augenlieder herausstund, und der Kranke

vermög ber immer zunehmenden Berdunklung bes Rachstaares, welcher die Pupille ganz verschloß, und eine gelblichte Farbe hatte, nur noch einen geringen Schein gewahr werden konnte. Es ward ihm dann mehrmalen des Tages kaltes Wasser übergeschlagen, und ein groffes Blasenpflaster auf den Nacken gesett, worauf sich bald alle Zufälle minderten, und der Rach: ftaar, in etwas sich zu zertheilen, anfieng. Der Kranke bekam auch in eben dem Maage, als sich die Entzündung verlohr, mehreren Schein. Dach weni: gen Tagen verschwanden ausser einer geringen Entzun: dung alle übrigen Zufälle ganzlich : felbst die verdun: kelte Krystallhaut lößte sich vom oberen Theile der Pu: pille ab, und verstattete dem Patienten mehreren Schein, wodurch er wieder den Schatten der Körper zwischen bem Lichte und seinem Auge bemerken konnte.

Nach zwen und zwanzig Tagen, als den 14ten Jänner 1779. bekam er wieder auf einmal einen starzken Hen Husten, und dadurch die vorigen Zufälle. Es wurde ihm sogleich nebst dem bemeldten Gebrauche inz nerlicher Arzneymittel eine Haarschnur am Nacken gezzegen, womit man durch einige Täge die Siterung unz terhielt. Bald darauf verlohr sich zwar der Husten; tie übrigen Zufälle aber verschlimmerten sich noch immer mehr, weßhalben ich die Haarschnur wegnahm, das Geschwür austrocknete, und ihn ein Augenwasser mit Zinkblumen gebrauchen ließ, wornach sich neuerz

bings die Zufälle verlohren, die Unterscheidungsfraft behielt aber ihren vorigen Grad. Ich suchte dann den Kranken, weil er nunübrigens gesund war, und nur noch eine sehr kleine serdse Entzündung im Auge hatte, zur zwenten Operation zu bereden, wodurch er auch wahr: scheinlich hätte wieder hergestellt werden können; er widerseste sich aber derselben; verlangte vielmehr drinz gender Geschäfte wegen entlassen zu werden, und gieng, nachdem er über kurze Zeit wieder zu kommen, versprozchen hatte, den Sten Februar 1779. aus dem Spitale.

Immerkung. Indem gleich nach gemachtene Schnitte der Hornhaut die Pupille sich erweiterte, und der Staar hervordrang, drückte ich das Aug gelinde, noch bevor die Arnstallhaut gespalten war, und verzmeinte hierdurch den Staar samt der Kapfel herausziehen, und auf solche Art einen Nachstaar verhüten zu können. Dennoch widerrathe ich in allen Fällen, das Auge viel zu drücken, weil ich selbst vielmal beobsachtet habe, daß allezeit nach solchen Operationen schlimzme Folgen, als: eine Entzündung, Siterung, oder ein Nachstaar entstehen, da hingegen in jenen Fälzlen, wo das Auge keinen sonderlichen Druck erlitten, viel seltner dergleichen Zufälle zu besürchten sind.

Ben Eröffnung der Kapsel der Krnstalllinse, wel: che sehr dick und stark war, schob ich zugleich, indem ich, sie zu öffnen, einige Gewalt anwenden mußte, den Staar auf die Seite, und verursachte dadurch ei: nen Ausfluß der glasförmigen Feuchtigkeit. Daßaber einiger Werlust dieser Feuchtigkeit ohne alle Bedeutung sen, habe ich mehrmalen erfahren; denn jedesmal sand ich am solgenden Tage das zusammgefallene Auge wieder angefüllt, und mit dem gesunden in gleicher Grösse. Ich bemerkte auch sogar, daß die meisten, welche nach der Operation einen solchen Ausstuß bekommen, ihr Gesicht gewisser, als jene, welche solchen nicht erlitzen, erhalten haben.

Die Ursache dieser Staare scheint theils das hohe Alter, theils die öfteren Kopfschmerzen, Augenentzün: dungen und Thränenfluß, wie auch das viele Trinken, dem er sehr ergeben war, gewesen zu sehn. Die so lang dauernden und wechselweise zurückkommenden Zufälle, wie auch der Nachstaar, scheinen theils von übeln Sästen, indem er von kränklicher Beschaffenheit war, theils auch von dem gewaltigen Husten ihren Ursprung genommen zu haben. Herr Alcrel*) hat beobachtet, daß, wenn der Staar von langwierigen Schmerzen und Kopfstüssen entstanden, und solche Kranke nebstben dem Trunke sehr ergeben sind, nach der Operation allezeit üble Zufälle ersolgen, und das Gesicht selten wieder herz gestellt werde.

Ich operirte zwar diesen Kranken, nachdem er vom Seitenstechen, und dem Drücken auf der Brust befrenet war; doch den so lange dauernden Husten, der mir

[&]quot;) Chir, Borf. 1. B. J. XXIII. p. 29.

mir eben größtentheils den Erfolg der Operation ver: nichtete, behielt er noch immer bis gegen die leste Zeit, bevor er aus dem Spitale gieng, wo er schon einen fast natürlichen Auswurf hatte.

Schon mehrmalen beobachtete ich, daß ben jenen, deren Zufälle nach Ausziehung eines Staares von eiz ner kränklichen Beschaffenheit herkommen, die Haarsschnüre fast niemalen von gutem Erfolge waren, indem sie die Zufälle unterhielten; zuweilen auch verschlimz merten; Blasenpflaster am Nacken hingegen habe ich in dergleichen Fällen noch allezeit von grossen Nußen gestunden.

Die Anschwellung der Konjunktive geschieht auf zweyerlen Art, und fordert auch daher für jede ihre bes sondere Behandlung. Ben sehr alten, phlegmatischen und schlassen Körpern sindet man sie weiß, unschmerzschaft und von Wasser aufgetrieben, und nennet diese Gattung auch deßhalben eine Wassergeschwulst des Auges; ben starken, reizbaren, oder vollsästigen Körpern hingegen ist diese Auschwellung roth, schmerzschaft, trocken und mit Kopsschwellung roth, schmerzschaft, trocken und mit Kopsschwellung roth, schmerzschaft, trocken und mit Kopsschwellung roth, schmerzschaft, oder den höchsten Grad einer Augenentzündung. Die Ursache dieser Auschwellungen ist zu mannigsaltig, als daß ich sie hier ordentlich auszeichnen könnte; doch am gewöhnlichsten entstehet diese Krankheit, wenn nach gemachter Operation nicht gleich in den ersten zwen Tax

gen die Wunde der Gornhaut sich vereiniget hat, welches geschieht, wenn die Regenbogenhaut, oder die glasförmige Feuchtigkeit vorfällt, oder wenn gleich nach ber Overation verdunkelte Stücke von dieser, oder von ber Morgagnischen Feuchtigkeit durch die Pupille aus: fallen, und in der Wunde, wie ich selbst mehrmalen gesehen habe, stecken bleiben; wie auch wenn der Kranke lange Zeit auf dem Rucken, und mit dem Kopfe tief liegen muß, wo dann die Safte mehr gegen die oberen Theile zufliessen, und obbemeldte Bufalle hervorbringen. Ich lasse daher folche Operirte, weil ich die Wunde der Hornhaut meistens schon den zwenten Tag geschlossen finde, aufstehen, und in einen Stuhl feken: follte aber die Vereinigung der Wunde den zwenten Tag noch nicht vollkommen seyn, so geschieht solches den dritten, langstens den vierten Tag nach der Operation, und ich habe dieses noch immer nuklich gefunden: ja ich sah ofters die schlimmsten Zufälle, die so lange dauerten, als der Kranke im Bette lag, auf einmal verschwins den, wenn er aufftund. Ich offne das Auge jedesmal schon den folgenden Tag nach der Operation im Dun: keln, und wiederhole dies folgends taglich, wie Berr Alcrel'). Co sehe ich allezeit die Zufälle gleichsam ankommen, und hebe folche auch noch eher, als sie ihre Bollkommenheit erreichen. Wenn dies aber nicht ge: schieht, wie viele z. B. das Auge erst nach 10. auch 12. Tagen öffnen, so konnen indessen die Zufälle über: hand

^{*)} Chir. Vorf. 1. B. S. XXIV. p. 34.

hand nehmen, und den erwünschten Erfolg der Operation vernichten.

Die erste Gattung der Auftreibung der Konjunkstive, nemlich die wässerigte, muß mit stärkenden und zusammziehenden Augenwässern, Blasenpstastern an den Schläsen und Nacken, Fontanellen und Haarschnürren nebst gelind absührenden Mitteln und Klystieren beschandelt werden. Die kalte Lust ist hierzu eben sehr zusträglich. Die zwehte Gattung (Chemosis) wird nebst den gelind absührenden Mitteln und täglichen Klystierren mit erweichenden und etwas zertheilenden Brenumsschlägen, Aderlässen, Säugwürmern am untern Ausgenliede, oder einer Erdssnung der Drosselblutader, welche den meisten Nußen verschasset, behandelt. Wenn aber alle diese Mittel nicht hinlänglich sind, so ist die Erdssnung der Konjunktive selbst das einzige Mittel.

Fünfte Beobachtung.

Von einem Sachstaare.

Ein Madchen von 20. Jahren kam den zen Decem: ber 1778. in das Spital, und verlangte von ihrem Staare, den sie seit dren Jahren im rechten Auge trug, befrehet zu werden. Sie hatte die monatliche Reiniz gung noch nie erlitten, und klagte seit einiger Zeit über öfter ofter wiederkehrenden Kopfschmerzen. Uebrigens war sie von gesunder Leibesbeschaffenheit.

Der Staar hatte dem äusseren Ansehen nach eben die Beschaffenheit, wie jener im rechten Auge des Subsjekts der dritten Geschichte. Er war weißsleckigt, groß, und erweiterte durch sein Hervordrängen die Pupille, welche annoch eine kleine Bewegung hatte. Sie konnte mit diesem Auge noch Licht und Finsternis unterscheiz den. Die Lirsache der Entstehung dieses Staares wußte sie nicht anzugeben.

Mach einigen Tagen, als sie sich im Spitale bes fand, bekam sie ein Magensieber, von dem sie aber auch gar bald auf den Gebrauch innerlicher ausschers der und abführender Mittel entlediget und zu gleicher Zeit zur Operation vorbereitet ward, welche ich den 9ten December unternahm.

Als ich in Durchschneidung der Hornhaut das Messer ben dem inneren Augenwinkel herausbringen wollte, bog sich die Spisse um, und machte gleichsam ein Häcken, so, daß ich auf alle angewandte Mühe weder mit dem Messer durchkommen; noch auf eine andere Art den Schnitt vollenden konnte: vielmehr verursachte ich durch die verschiedenen Versuche einen gänzlichen Aussluß der wässerigten Feuchtigkeit, wors auf die Iris hervordrang, und ich kümmerlich, ohne sie zu verleßen, das Messer herausziehen konnte. Mit

einem anderen Messer die Operation zu vollenden, war eben nicht möglich; denn die Jris war fo fehr hervor: gedrungen , daß sie die ganze innere Flache der Horn: haut berührte. Um aber dennoch meinen Endzweck zu erreichen , offnete ich mit einer geraden Scheere durch mehrere Schnitte die Hornhaut in gehöriger Weite, und zerriß die Kapsel, die sehr stark und fest war, wer: auf eine Menge weißgelblichte Feuchtigkeit , in die ber Staar ganglich aufgeloft war, herausfloß. (herr Richter*) beschreibt einen auf diese Art aufgelösten Staar fehr schon unter dem Mahmen eines Sackstaa: res.) Die Pupille blieb noch immer weiß und verfin: stert, und die Kranke konnte noch nichts sehen. Ich machte daher einen gelinden Druck auf das Auge, um Die vielleicht zuruckgebliebenen Stucke jum Ausgang zu befordern, allein es kam nicht das geringste jum Worschein. Als ich aber das Hackchen durch die Pu: ville hineinbrachte, und dieselbe reinigen wollte, bemerkte ich, daß dieser dunkle Körper die verfinsterte Kryftall: haut war , welche ich sodann anfaßte , und herauszies ben wollte; weil aber die Kranke mit dem Auge fehr un: ruhig, und diese verdunkelte Saut an der hinteren Glas che der Fris angewachsen war, konnte ich sie nicht auf einmal, sondern in mehreren Stückchen, wovon noch ein fleines am unteren Rande der Pupille hangen blieb. herausziehen. Die Pupille war dann so rein gemacht, Daß

^{*)} s. bessen Abhandl. von der Ausziehung des grauen Staares. S. 5.

daß die Kranke, als ich sie ins Finstere kehren ließ, sogleich alle Gegenstände deutlich erkannte, und alles zu unterscheiden wußte. Ich verband hierauf das Auge, und ließ sie in die Ruhe bringen.

Den folgenden Tag bekam sie ein starkes Fieber, und einen stechenden Schmerz im Auge, worauf ihr eine Alder geöffner, und nebst dem täglichen Gebrauche dhligter Alystieren ein gelindabsührendes Mittel verords net wurde.

Den zwenten Tag nach der Operation, als den 11^{ten} December, verlohren sich diese Zufälle, und als ich das Auge untersuchte, sand ich die wässerigte Feuchtigkeit so trüb, daß ich die Pupille nicht sehen konnte.

Den dritten Tag darauf war zwar die wässerigte Feuchtigkeit reiner, das ür aber etwas Eiter in dem unzteren Theile der vorderen Augenkammer. Dieses Eiter und das Trübe der wässerigten Feuchtigkeit verlohzen sich nach wenigen Tagen gänzlich, und ich konnte zu meiner Verwunderung die Pupille wieder deutlich erkennen, denn sie war weiß, wie mit einer Haut überspannt; die Kranke aber sah wieder eben so wenig, als vor der Operation.

Nach einigen Tagen, als sich die geringe noch rückständige Entzündung auf den Gebrauch zertheilen: der Augenwässer gänzlich verlohren hatte, operirte ich Mohr. Zeob. 1. 23.

die Kranke das zwente mal den 26ten December durch die Niederdrückung. Bevor ich aber die Operation dieses häutigten Staares unternahm, untersuchte ich das Auge sehr genau, wo ich bemerkte, daß die Iris noch hervorragend, die Narbe der Hornhaut dicht und erhaben, und dieser häutigte zwente Staar an dem hinzteren Theile der Pupille augewachsen war, welches ich leicht, wenn ich das Auge von der Seite betrachtete, beobachten konnte. Zudem sah ich noch an der vordez ren Fläche der verdunkelten Krystallhaut eine Menge kleiner Blutgefässe, die so deutlich, als ob sie mit Wachs eingesprißt wären, zu sehen waren.

Alls ich diesen Nachstaar, dessen Entstehung bes sonders Herr Hvin *), Morand **) und de la Penronie ***) beschrieben haben, mit der Nadel abe lösen wollte, verspürte ich, daß er so stark als die Traus benhaut angewachsen war, daß ich diese mehrmalen mit der Spihe der Nadel berühren und dadurch ein kleis nes Bluten verursachen mußte, bis ich endlich, die Haut loszumachen und abwärts zu drücken vermochte. Ich untersuchte sodann das Auge im Lichte, und sah, daß die Pupille vollkommen rein war; ausserhalb ders selben aber in der vorderen Augenkammer besand sich wenie

^{**)} Memoires de l'Academie de Chirurgie a Paris, Tom. II. p. 425.

p. 15.

^{***)} Ibidem.

weniges Blut, welches doch dem Sehen nicht das geringste Hinderniß machte, indem die Kranke sogleich alle Gegenstände beobachten konnte.

Den vierten Tag darauf, als den 29ten Decem: ber, bemerkte ich ein neues Auffteigen dieser verdunkel: ten hinabgedrückten Krnstallhaut und einen mit Blut unterlaufenen kleinen Flecken im unteren Theile der Bris; die Kranke sah auch wieder, wie durch einen Rebel, klagte stechende Schmerzen im Auge, und konnte die Gegenstände nicht mehr so deutlich unter: Scheiden. Auf langen Gebrauch zertheilender Alugen: wässer mit etwas Blenzucker und weißem Bitriol, eines Blasenpflasters an der Schlafgegend und einiger gelindabführender Mittel verlohr sich zwar dieser mit Blut unterlaufene Flecken; die Pupille aber blieb vers finstert, die Unterscheidungskraft und die stechenden Schmerzen im Auge hielten noch immerfort an, Die Augenlieder waren beständig geschwollen, und einige Blutgefässe der Konjunktive besonders erweitert. 3ch verordnete ihr dann ein zertheilendes Augenwasser mit Binkblumen, welches sie einige Zeit fleiffig gebrauchen mußte. Hierauf verlohren sich alle Zufälle, und der Nachstaar selbst vertheilte sich in etwas. Die Kranke konnte nunmehr, wiewohlen die Pupille noch nicht ganz rein war, besonders im Dunkeln, alle Gegenstände beobachten, auch hellere Farben unterscheiden. Um das Gesicht vollkommen wieder herzustellen, wollte ich,

indem nun alle Zufälle verschwunden waren, die verschunkelte Krystallhaut ausziehen; die Kranke weigerte sich aber, meinen Vorschlag anzunehmen, war mit ihrem Gesichte zusrieden, und gieng den 1^{ten} Februar 1779. aus dem Spitale.

Ummerkuntt. Ich nahm ben dieser Operation Die Scheere, um ihren Erfolg kennen zu lernen; in: dem einige allgemein behaupten wollen, daß damit nicht nur der Schnitt sicherer, sondern auch mit eben fo gutem Erfolge, als mit einem Meffer gemacht wer: den konne; allein da die Blatter dieser Augenscheere nicht dunn genug waren, ereignete sich durch die bemeldten Zufälle das Gegentheil. Wenn man aber je in einem Falle einer Scheere bedarf, so muffen ihre Blatter fehr bunn fenn, um größtentheils die Quet: schung, und damit auch die übrigen Zufälle zu verhin: dern. Was das Messer betrift, so muß dieses niema: len an der Spife zu dunn fenn, fondern einen etwas ftarken Korper haben; indem ansonst die Spike, wenn fie von sproder und fester Materie ift, leicht abbrechen; im widrigen Falle aber sich umbiegen, und gleichsam ein Sackchen machen fann.

Ist vielleicht die Verdunklung des Arnstallkörpers und nachher seiner Kapsel, woraus der Nachstaar ent: stand, dem zurückgehaltenen Monatslusse, als welchen die Aranke noch niemals erlitten hatte, zuzuschreiz ben? — Es ist bekannt, daß solche Weibspersonen,

welche

welche entweder niemalen, oder lange nicht ihre monat; liche Reinigung gehabt haben, scharse, verdorbene Safte, und dadurch verschiedene kränkliche Umstände bekommen. Eben auf solche Art scheint mir auch hier durch die Schärse der Säste und den stärkeren Jussuß derselben an den Kopf der Staar entstanden senn zu können. Die so lange dauernden Jusälle mögen wohl eben den Grund gehabt haben; indem ben jenen Weibspersonen, die einen Mangel ihrer Neinigung haben, meistens äusserliche Krankheiten von längerer Dauer sind, und schwerer geheilet werden.

Nicht selten hat man ansangende Staare durch auflösende, öder ableitende Mittel, als Blasenpstaster, Haarschnüre, Saugwürmer, Eröffnung der Schlaspulsader, oder Drosselblutader, n. d. m. zertheilet, und das Gesicht erhalten; in einem solchen Falle aber, wo die Verdunklung des Arnstallkörpers von der eben gemeldten Ursache entstehet, werden diese Mittel nicht nur fruchtlos, sondern auch, indem sie die Ursache nicht heben, vielmehr den Zusluß gegen das Auge verzmehren, mit einem übeln Ersolge angebracht werden. Jene Mittel hingegen, die den Monatssuß befördern, werden auf einmal die Ursache, und mit dieser die daraus entstandene Krankheit heben.

Sechste Beobachtung.

Von einem häutigten Staare und einem darauf erfolgten Nachstaare.

Den 20ten Februar 1779. kam ein Mann von vierz zig und etwelchen Jahren in das Spital, welcher seit einem Jahre ohne bewußte Ursache das Gesicht im rechten Auge zu verliehren ansieng. Uebrigens war er gesund und stark vom Körper. Die Pupille hatte ihre vollkommene Bewegung: der Staar lag von selber etwas entsernet, und war kreidfärbig; auch konnte der Kranke Licht und Finsterniß unterscheiden.

Den 25ten dieses Monats operirte ich ihn durch die Ausziehung. Da ich aber mit der Spise des Messers an der inneren Fläche herauskommen wollte, zog der Kranke den Augapfel so sehr in den inneren Augenwinkel, daß die wässerigte Feuchtigkeit ganz versloß, und der untere Theil der Regendogenhaut sich über die Schneide des Messers legte, worauf ich gerzwungen war, selbes sachte herauszuziehen, und die Erössung der Hornhaut mit der Scheere zu vollenden. Lies nach gespaltener Kapfel auf weniges Drücken der Krystallkörper aussiel, sah man, daß er vollkommen durchsichtig war; die Pupille hingegen von der zurückzgebliebenen verdunkelten Krystallhaut, welche allein diese Blindheit verursachte, ihre vorige Farbe hatte, und

Von einem häutigten Staare und einem 2c. 39

und der Kranke eben so wenig, als zuvor, sehen konnte. Nachdem ich aber ein kleines subtiles Häckschen durch die Pupisse hineingebracht, die verdunkelte Krustallhaut von dem gläsernen Körper abgelößt, und stückweis herausgezogen hatte, sah der Kranke sogleich, als man ihn in das Dunkle sehte, alle Gegenstände, wiewohlen undeutlich. Hierauf verband ich das Auge, ließ ihn im Vette auf den Nücken legen, eine Aber öffnen, und des Abends ein erweichendes Klustier sehen.

Den darauf erfolgten Tag, als ich das Auge wieder untersuchte, war die Wunde gänzlich geschlost sen; ja man sah nicht einmal eine Spur des gemachten Schnittes mehr. Das Auge war wieder vollkommen mit Feuchtigkeit angefüllt, und der Kranke untersschied nun alle, ja die kleinsten, Gegenstände. Hierauf verband ich das Auge wieder, und ermahnte ihn, ruhig zu senn.

Auf solche Art verhielt es sich bis den vierten Tag, als den 28ten, wo er schon stechende Schmerzen im Junern des Auges klagte. Die Pupille war mehr zusammgezogen, und die Regenbogenhaut rothlicht; der Kranke hatte aber noch sein vollkommenes Gesicht.

Den 29ten hingegen war die Pupille schon wie von einem gelben Schleime überzogen, und folgsam schon ein Nachstaar zugegen. Man setzte ihm ein

C4 Bla:

Blasenpstaster am Nacken, wiederholte die Aberiasse, und ließ ihn ein Augenwasser mit Zinkblumen ges brauchen.

Den 2ten Marz waren die Schmerzen weniger, und es schien, als ob der Nachstaar sich zu zertheilen ansteng, und der Kranke hatte mehreren Schein.

Den 4ten war die Verdunklung noch etwas min: der. Bald darauf zeigte sich wieder eine Entzündung der Regenbogenhaut, und ein stechender Schmerz im Auge, weßhalben man sogleich die rechte Drosselblut: ader öffnete, und einen schmerzstillenden und gelind zertheilenden Vrenumschlag auf das Aug legte. Hier: auf verlohr der Kranke nach wenigen Tagen die Entzindung und Schmerzen; die Pupille aber zog sich täglich mehr und mehr zusamm, wo dann der Kranke in eben dem Maaße der Verengerung wieder den Schein verlohr, und so den 24ten März 1779. aus dem Spitale gieng.

Unmerkung. Hier wurde die Blindheit nicht von einer verdunkelten Arnstalllinse, denn diese war durchsichtig und ganz gesund, sondern von einer Versfinsterung der Kapsel verursachet. Ob aber die Kapsel allein, und nicht auch die Krystalllinse mit verdunkelt sen, kann auf keine Art vor der Operation erkannt werden.

Diese Gattung Staare nennet man hantigte Staa:

Von einem häutigten Staare und einem 20. 41

Staare, und theilet sie ab in dren Klassen, als: ent: weder ist die vordere Wand der Kapsel verdunkelt, und die hintere durchsichtig; oder die vordere durchsichtig, und die hintere verdunkelt; oder es sind bende Wände zugleich, und folgsam die ganze Kapsel versinstert. Hier in diesem Falle aber war es nur die vordere Wand, denn als ich diese zerrissen, und stückweis herausgezogen hatte, sah der Kranke vollkommen. Daß die hintere Wand davon durchsichtig war, beweisset das erhaltene Gesicht, und daß sie noch zurückges blieben, der Nachstaar; denn ohne dieselbe hätte kein Nachstaar entsiehen können.

Die Zufälle dieses Kranken, nemlich die Entz zündung in der Tiese des Auges, der Nachstaar und die Verengerung der Pupille waren Folgen einer zu frühezeitigen Anstrengung des Auges im Lichte; denn der Kranke, wenn er Niemanden um sich hatte, und nicht beobachtet zu werden vermuthete, nahm die Vinz de hinweg, und machte mit diesem Auge alle nur erdenklichen Versuche. Daher muß man solche Kranke wenigstens die ersten vier Tage in ihrem Zimmer nie alleine lassen, und die ziehende Lust und das einfallende Licht besonders sorgfältig verhüten, denn es geschieht zuweilen, daß, obschen die Augenlieder gut geschlosz sen und in's besondere mit einer Vinde verbunden sind, die Kranken dennoch einiges Licht empsinden. Indes

E 5 fen

42 Sechste Beob. Von einem häutigten 2c. sen muß doch das Auge täglich, aber im Dunkeln, untersuchet werden.

Es ist auch höchst nöthig, um üble Zufälle zu vermeiden, daß man solche Kranke in einem Spitale nicht unter andere gefährliche Kranke; sondern in ein für sie eigenes Zimmer lege, ausonst geschieht es leicht, wie ich gleich einen Fall erzählen werde, daß sie ein Spitalsieber bekommen, und dadurch ihr Gesicht vollzkommen wieder verliehren.

Ein Weib, der man den Staar mit dem besten Erfolge herausgezogen hatte, bekam, indem sie sich in einem Zimmer unter anderen mit Faulsseber behafteten Kranken befand, am Ende der dritten Woche nach der Operation ein Spitalsseber, und bald darauf durch eine Uebersetzung dieser Krankheitsmaterie eine Rose an eben der Seite des Gesichts, wo man das Aug operirt hatte. Sie bekam hestige Schmerzen in diesem Auge, und die Pupille wuchs täglich mehr und mehr zusamm, bis sie sich nach wenigen Tagen ganz verschloß; doch hatte die Kranke daben noch so viel Schein, daß sie Tag und Nacht unterscheiden konnte: als aber kurz hierauf die Krankheit sich verschlimmerte, verlohr sie auch noch diesen Schein, und sah mit dem Auge nicht das Geringste mehr.

Siebente Beobachtung.

Von einem grauen Staare.

Ein sünf und sechzigiähriger Mann von gesundem Körper kam, indem er durch den Staar des Gesichts bender Augen beraubet war, den iten April 1779. in das Spital. Bende Staare entstanden vor zwenen Jahren, und, wie der Kranke vermeinte, von vieler Hiße, und Rauch einiger kurz zuvor erlittenen Feuers: brünste.

Die Staare waren perlenfärbig, und von den Pupillen, welche annoch ihre zusammziehende Krast hatten, etwas entfernt. Um rechten Auge aber liefen von benden Seiten Blutgefässe über die durchsichtige Hornhaut; auch konnte der Kranke nicht mehr, als Licht und Finsterniß, unterscheiden.

Ich operirte das rechte Auge den zien dieses Mo: nats durch die Ausziehung: als ich aber nach geöff: neter Kapsel durch einen gelinden Druck auf das Auge den Staar zum Ausgang befördern wollte, erweiterte sich zwar die Pupille, der Staar blieb aber zurück. Ich drückte sodann immer etwas mehr, worauf dieser verdunkelte Körper, welcher sehr groß und hart war, hervorkam, und in seinem Durchgange die Regenbo: genhaut mit herauszog. Einige kleine verdunkelte Stuckhen, so noch zurückgeblieben waren, schaffte ich durch einen gelinden Druck, und den Davielschen Löffel gar heraus. Hierauf schob ich die vorgefallene Negenbogenhaut mittels eines kleinen myrtenförmigen Plättchens unter der durchsichtigen Hornhaut wieder zurück hinein, und untersuchte den Kranken im Dunzkeln, welcher sogleich alle Gegenstände deutlich untersscheiden konnte. Um einer Entzündung vorzubeugen, wurde ihm nach geendigter Operation eine Ader geöffnet.

Den folgenden Tag, als ich das Auge wieder untersuchte, war die Wunde zusammgeklebt, das Auge etwas entzündet; die Pupille aber noch ganz rein; auch sah der Kranke noch so gut, wie gleich nach gesmachter Operation.

Den 7ten klagte er über starken Husten und Kops: schmerzen. Die Pupille war trüb, und das Gesicht wieder verlohren. Man machte dann gleich wieder eine Aderlässe, und gab ihm einige male des Tags er: weichende Klustiere. Den 8ten war sowohl der Husten, die Kopfschmerzen als auch die Entzündung hestiger, und die vordere Augenkammer mit trüber Feuchtigkeit angefüllt.

Den 9ten sand ich die Wunde mehr auseinander stehend, nebst den übrigen Zufällen eine so starke Ente zündung, daß die von Blut aufgetriebene Konjunktive über die Augenlieder herausstund: auch war die vor:

bere Augenkammer mit Eiter angefüllt. Man ges brauchte deshalben auflösende und zertheilende Brens umschläge, so aus weissen Brodkrumen, Aepfelmark und Hollerblüthe, in Milch gekocht, bestunden; worauf sich die Entzündung von Tag zu Tag minderte, und das Eiter sich zu zertheilen anstieng.

Der Husten und das Eiter verlohr sich immer mehr; jener dicke Theil des Eiters aber, welcher noch übrig blieb, und sich gleichsam wie eine dicke Haut an die innere Fläche der Hornhaut anlegte, wurde noch volkends durch ein Augenwasser mit weissem Vitriol ausgelöset und zertheilt. Die Hornhaut sich hierauf zusammen, wodurch das Auge etwas kleiner wurde; doch bekam der Kranke auf demselben mehr Schein, als er hatte, da er in das Spital kam.

Während dieser Zeit, als den 18ten dieses Moznats, operirte ich das linke Aug durch die Niederdrüschung. Diese Operation gieng sehr geschwind ohne die geringsten Schmerzen vorüber; auch konnte der Kranke sogleich, als ich ihn mit dem Nücken gegen das Licht kehren ließ, alle, auch die kleinsten, Gegenstände deutzlich unterscheiden. Man befahl ihm dann, den ganzen Tag ausser dem Bette zu sißen; zu Nachts hinz gegen wurde das Bett so gerichtet, daß er mit dem Kopse hoh zu liegen kam. Er blieb noch dren Wochen im Spitale, und bekam nicht die geringsten Zusülle, worauf

worauf er den 14ten Man 1779. mit vollkommenem Gesichte dieses Auges aus dem Spitale gieng.

Unmerkung. Der Erfolg der Operation am linken Auge dienet wieder zu einem Beweise, von welschem Rusen die Niederdrückung sen.

Die Kur nach der Ausziehung eines Staares nimmt gemeiniglich breperlen Weege, als entweder den erften, welcher der beste ift, und den erwünschten Ers folg macht; oder den zweyten, der viel beschwerlicher, oder von langerer Dauer ift, und einiges Ungemach zu: ruckläßt: oder den dritten, der der übelste ift, und meistens eine Verunstaltung des Auges nach sich zieht. Welchen Weg die Beilung fich wähle, läßt fich leicht in den ersten 24. Stunden erkennen : deshalben ift nothwen: dig, ja unentbehrlich zur glücklichen Seilung, bag man einige Stunden nach der Operation das Aug offne, die Hindernisse, wenn einige zugegen find, aus dem Wee: ge schaffe, und hierdurch die Beilung von dem übeln auf den guten Weeg führe. Die Wunde der Hornhaut muß, wenn die Seilung anders den erften Weeg ge: ben foll, in den ersten 24. Stunden gang geschloffen fenn. Ift fie es, fo gehet die Beilung (ich verftehe in einem gesunden Korper) nach Wunsch , und man hat nicht das geringste mehr zu sorgen : ist sie es nicht, so gehet die Beilung einen andern, und folglich einen schlims meren Weeg. Der Tweyte Weeg ift, wenn die Rans

dern übereinander stehen; denn damals wird ben der gez ringsten Bewegung des oberen Augenliedes das Auge gereizt, worauf es sich entzündet, die Wunde zu eitern anfängt, und eine übelgestalte Narbe, oder Flecken der Hornhaut verursachet. Der dritte Weeg ist, wo nemlich die Wunde durch darzwischenliegende fremde Körper auseinander stehet, als da sind: ein Vorfall der Regenbogenhaut, der glassörmigen Feuchtigkeit, oder eines zurückgebliebenen Stück Staares, so durch die Pupille herausfällt, und in der Wunde stecken bleibt, wo dann heftige Schmerzen, eine starke Entzündung, ein gänzlicher Ausstußuß der glassörmigen Feuchtigkeit, oder eine Eiterung erfolgen.

Die Hilfleistung bestehet in folgenden, und muß auch, wenn sie anders einen guten Erfolg haben soll, zu eben der Zeit, als man die Hindernisse entdeckt, ans gewendet werden.

Ware nach einigen Stunden, da man das Auge wieder untersuchet, durch Bewegung der Augenlieder, wie es zuweilen geschieht, die Wunde ungleich vereinisget, oder gar die durchsichtige Hornhaut in die Höhe geschoben, so müßte sie mit der genauesten Behutsamsteit wieder vereiniget werden; wäre aber die Negenbosgenhaut in die Wunde vorgefallen, welches sich schon zum voraus aus den unleidentlichen Schmerzen, so die Kranken bald nach der Operation empfinden, vermus

then laßt, so mußte man dieselbe sogleich mittels eines dunnen myrtenformigen Plattchens wieder zurück unter Die Hornhaut hineinschieben. Berhinderte die Bereinis gung ein Vorfall der glasformigen Feuchtigkeit, so ift das Beste dafür ein erweichender Brenumschlag; denn dadurch werden ihre Zellen erweichet, und dunner ge: macht, die enthaltene Feuchtigkeit fliesset aus; die zel: lichte Haut fällt zusamm, trocknet aus, und macht nunmehr zur Vereinigung der Wunde nicht das gering: fte hindernis. Ueber dies muffen auch folche Kranke mit dem Kopfe tief liegen, so geschiehet es zuweilen, daß der vorgefallene Körper durch seine eigene Schwere jum Theil wieder zuruck hineinfallt; oder doch wenig: stens ein fernerer Vorfall verhutet wird. Auf eine ans dere Art hingegen, als durch die Abschnderung dieser vorgefallenen Feuchtigkeit, wurde man diesen Borfall vermehren; ja zuweilen fogar eine ganzliche Entleerung des Auges verursachen.

Die Operation selbst hat eben einen grossen Eine fluß auf die Heilung; denn nach dem dieselbe mit mehr oder minderer Geschicklichkeit und Sorgfalt unternome men wird, wird auch der Erfolg besser oder schlimmer senn.

Der Schnitt der Hornhaut muß groß genug, und eher etwas zu groß, als zu klein senn, damit nicht im Falle eines grossen Staares das Auge viel gedrückt, und im Durchgange desselben die Wunde verzerret, oder

gar zerrissen werde. Die Kapsel muß an ihrer vorderen Fläche so viel als möglich, zerrissen, und das Auge sehr gelinde, und zu wiederholten malen gedrückt werden, so wird sich die Pupille langsam erweitern, und der Staar ohne einiges Ungemach durchgehen können: wo im Gegentheile die Pupille zerrissen, oder der untere Theil der Regenbogenhaut mit durch die Wunde herz ausgezogen würde. Wäre aber in einem Falle der Staar so groß, daß er ohne Zerreissung der Pupille, oder einem Vorfalle dieser Haut nicht herausgeschafft werden könnte, so scheinet mir die Niederdrückung des selben, welche in diesem Falle durch die Pupille gesches hen müßte, das beste Mittel zu senn.

Nach der Operation soll man sorgfältig die Wund: lippen, welche zuweilen noch auseinander stehen, vereiz nigen, und sodann auf bende Augen einige leinerne Bäuscheln binden, um die Bewegung der Augenlieder größtentheils zu verhindern. Fände man in der Wunz de ein zurückgebliebenes Stück Staares, so müßte man solches mittels eines kleinen Häckchens, oder des Das vielschen Lössels herausziehen, die Wunde vereinigen, und den Kranken, wie eben gemeldet worden, besorgen.

Uchte Beobachtung.

Von einem grauen Staare.

Ein siebenzigjähriger Mann, welcher schon eine Zeit lang mit einem nächtlichen Reissen in den Gliedern und Mohr, Weob, 1.23. im Kopfe samt einem öfteren Drücken auf der Brust behaftet war, bekam vor einem Jahre, nach einer vor: hergegangenen und lange anhaltenden Augenentzun: dung, einen Staar im linken Auge.

Den 1sten Man 1779. kam er in das Spital. Das Aluge war gut gestaltet; die Pupille aber enge zusammgezogen, etwas beweglich, und der Staar per: lenfarbig. Um das Gliederreissen zu hemmen, und den Kranken zugleich zur Operation vorzubereiten, gab man ihm durch zween Tage auflosende Mittel. Den 18ten hierauf operirte ich ihn durch die Miederdrus dung. Der Staar war weich, wurde leicht und geschwind hinabgedrückt, und ruckwarts unter den glase sernen Körper geschoben; der Kranke aber sah nichts, und die Pupille war noch trub. Diese Verdunklung wurde von der verfinsterten Krystallhaut verursachet, welche noch zurückgeblieben, und an die Regenbogen: haut angewachsen war. Ich bemühete mich dann die selbe mit der Spike der Radel sowohl vorne von der Pupille, als auch ruckwarts von der Hohle des glas fernen Körpers abzulosen, wie es mir auch gelang; denn die Pupille ward alsogleich rein, und der Kranke konnte alle Gegenstände vollkommen unterscheiden. Hierauf verband ich ihm das Auge, und ließ ihn durch den ganzen Tag in einem Geffel sigen, zu Machts aber mit dem Kopfe etwas hoher liegen.

Den folgenden Tag klagte der Kranke über Reis: sen im Kopfe und in den Gliedern, und über stechende Schmerzen im Auge. Als ich bas Auge untersuchte, war es etwas entzündet, und einige kleine Stücke der Krystallhaut waren wieder aufgestiegen, die dem Kranzken im Sehen hinderten.

Tages barauf fah man dies aufgestiegene Saut: chen deutlicher. Es war weiß, und zitterte in der hin: teren Augenkammer nach jedesmaliger Bewegung des Auges. Indessen gab man ihm, um den kranklichen Umständen des Körpers nach und nach abzuhelfen, taglich eine Mirtur vom schweißtreibenden Spießglanze und dem Extrafte der schwärzlichten Ruchenschelle; einige Tage nachher aber einen Absud bitterer Pflan: zen mit etwas wenigem Duplikatsalze, worauf sich alle diese Zufälle verlohren, und ich den 27ten dieses Monats die Niederdruckung zum zwenten male vor: nehmen konnte. Hier machte ich mit der Spike der Navel das noch zum Theil angewachsene Häutchen vollends los, und druckte es ebenfalls unter die glasfor: mige Feuchtigkeit zuruck. Der Kranke fah nunmehr vollkommen wieder, und gieng den gten Jun. 1779. ganglich hergestellt aus dem Spitale.

Unmerkung. Auch in einem solchen Falle, wo die Kapsel der Krystalllinse verdunkelt und anges wachsen ist, welches zwar nicht allezeit, doch vielmal, wie ich gleich melden werde, zum voraus erkannt wers

ben kann, scheinet mir die Riederdrückung vor ber Ausziehung einigen Vorzug zu haben. Man kann "nemlich, zwar nicht so ganz leicht, aber doch leichter, als auf eine Urt mit der Spige der Madel die verdun: kelte und an die Regenbogenhaut angewachsene Kapsel entweder auf einmal, oder stückweise lostrennen und niederdrücken, ohne daß das Ange zu viel gereizt, die Pupille zerriffen, oder ein Ausfluß der glasformigen Feuchtigkeit verursachet werde, wo im Gegentheile ben der Methode der Ausziehung, da nemlich die verdun: kelte und angewachsene Krystallhaut mit einer Pincette herausgezogen, oder einer Scheere herausgeschnitten werden muß. Die geringste Bewegung des Auges, die sehr selten, und kaum wahrscheinlich gang, verhüs tet werden kann, bemeldte Zufälle hervorzubringen vermogend ift.

Es ist gewiß, daß zuweilen solche niedergedrückte Häutchen wieder aufsteigen, und dem Kranken aufs neue wieder entweder zum Theil, oder ganz das Gesicht rauben; demohngeachtet habe ich auch sehr oft bemerkt, daß auch diese Häute so, wie zurückgebliebene Stückchen eines Staares, durch die wässerigte Feuchtigkeit ganz aufgelößt und zertheilet werden, und der Kranke so; dann wieder vollkommen sein Gesicht erhält. Ich be: merkte aber auch, daß dieses besonders nur dann ge: schieht, wenn das versinsterte Häutchen rings herum

von jenen Stellen, wo es angewachsen war, zum vorans losgetrennet worden.

Woraus man also oft ben einem Staare erkennen fann, daß zugleich seine Kapsel mit verdunkelt und an Die Ziekelfasern der Regenbogenhaut angewachsen sen, find folgende Zeichen. Der Staar ist weißblaulicht und insbesondere mit weissen Streifen bezeichnet, oder freidfärbig, groß, platt, und liegt dicht an der Pus pille; auch ziehet sich diese, nachdem die Kapsel mehr, oder minder angewachsen ift, wenig oder gar nicht zusammen. Diese hier angemerkten Zeichen sind mit jenen eines weichen Stagres einerlen, denn jedes: mal, als ich einen weichen, oder aufgelößten Staar fand, war zugleich dessen Rapsel verfinstert, und jedese mal, als ich die Kapsel verdunkelt fand, war entweder der Staar weich, oder die Arnstalllinse durchsichtig und in gesundem Stande. Db'sich dies allenthalben und zuverlässig so verhalte, getraue ich nicht zu bestimmen, wiewohlen ich nie von dergleichen Zeichen, so oft sie mir auch vorkamen, getäuschet ward.

Meunte Beobachtung.

Von einem grauen Staare.

Den sten Jun. 1779. wurde ich zu einem Kanserl. Obristlieutenant des Slavonischen Peterwardeiner In: Da fante: fanterieregiments eines Staares wegen, welchen er im rechten Auge trug, gerufen. Er war 54. Jahre alt, und übrigens von gesundem Leibe.

Dieser Staar entstund vor zwen Jahren, und, wie der Patient selbst vermuthete, von einer neugezbauten und sehr seuchten Wohnung. Das Gesicht verlohr sich allmählig, und in einem halben Jahre konnte er schon nichts mehr, als den Schatten der Körper, gewahr werden. Er brauchte auch deßhalben verschiedene Mittel, aber vergebens.

Die Pupille hatte die gehörige Kraft sich zusamm: zuziehen: die Farbe des Staares war etwas gelblicht, und der Kranke konnte noch Licht und Finsterniß unter: scheiden.

Den Tag darauf, als den 6ten, operirte ich ihn durch die Niederdrückung. Der Staar war sehr groß und weich, weßhalben ich ihn auch nicht gleich auf einmal abwärts drücken konnte. Ich saßte nemlich denselben mit der Spisse der Nadel an seiner vorderen Fläche, und als er schon über die Hälfte abwärts gezdrückt war, bedeckte er noch die Pupille. Hierauf zog ich die Nadel etwas zurücke, richtete die Spisse aufzwärts über den oberen Theil des Staares, und so drückte ich ihn hinab und rückwärts unter den glassörznigen Körper, hielt die Nadel in dieser Stellung noch eine kurze Zeit darinnen, und zog sie sodann nach vorz

und etwas auswärts gerichtet heraus. Die Pupille war hierdurch rein gemacht, und der Kranke sah volle kommen wieder. Ich verband hierauf das Auge, und ließ ihn, wie gewöhnlich, den Tag ausser Bette zubringen.

Den 7ten bemerkte man hinter der Pupille einige kleine wieder aufgestiegene Stückchen des Staares, welche die wässerigte Feuchtigkeit trüb machten, und wovon ein etwas größeres in der vorderen Augenkammer lag: der Kranke konnte auch nicht mehr, denn Licht und Finsterniß, unterscheiden.

Den zen klagte er über starke Schmerzen im Auge, welches auch etwas entzündet, und noch eben so trüb war. Den zen hingegen hatten die Schmerzen in etwas nachgelassen, die wässerigte Feuchtigkeit war in etwas reiner, durchsichtiger, und die aufgestiegenen Stückchen Staares, indem sie sich aufzulösen ansienz gen, kleiner.

Den 10ten klagte der Kranke über Kopfschmerzen, Stechen im Auge, verdorbene Eßlust und einen bitteren Mund, weschalben man ihm auch sogleich, um die Unreinigkeiten der ersten Weege aufzulösen, und aus dem Leibe zu schaffen, eine Austösung eines Mittelsalzes gab. Der Kranke bekam hierauf häusige Stuhlgänge, gegen Abend aber ein starkes Erbrechen, welches auch ben einer Stunde lang anhielt. Den Tag darauf wa:

ren alle Zufälle verschwunden, das Auge weniger roth, die kleinen Stückchen Staares sast gänzlich aufgelößt, und die Pupille sowohl, als die wässerigte Feuchtigkeit wieder in so weit rein, daß der Kranke alles, doch nur wie durch einen Nebel, unterscheiden konnte.

Einige Tage nachher zeigte sich wieder ein kleines Fieber, eine Rothe im Gesichte und ein stechender Schmerz tief in dem Auge, worauf man dem Kranken eine Ader öffnete. Das herausgelassene Blut machte nach wenigen Stunden eine starke Entzündungskrust, und der Kranke genas dann völlig wieder. Das Auge wurde nun täglich reiner, die kleinen Stückchen Staaz res verschwanden vollkommen, und der Kranke konnte nach verlauf von 14. Tagen alle Gegenstände wieder auf das deutlichste unterscheiden, worauf er den 19ten dieses Monats wieder zu seinem Regimente zurückzreisete.

Alnmerkung. Db es schon bisher zur Mode geworden, und allgemein, ausser Herrn Pott und Alcrel, den erfahrensten und aufrichtigsten Schriftstel: Iern, angenommen ist, daß die Methode der Auszie: hung jener der Niederdrückung unumschränkt vorzuzie; hen sen, dienet mir doch diese nebst mehreren andern schon angeführten Geschichten zu einem überzeugenden Beweise, daß die Niederdrückung auch in allen jenen Fällen, wo man den erwünschten Erfolg dieser Opera-

tion besonders längnen wollte, glücklich und ohne alle üble Folgen unternommen werden könne.

Man sagt, daß in einem solchen Falle, wo der Staar groß und weich oder stüssig ware, er durch die Nadel entweder nicht könne niedergedrückt werden, oder, wenn es auch geschehen sollte, doch wenigstens etwas davon zurückbleiben müßte, wodurch dann die wässerigte Feuchtigkeit trüb gemacht, das einfallende Licht gehindert, und so der gänzliche Erfolg dieser Opezration zernichtet würde; allein die Erfahrung lehret, daß die theils zurückgebliebenen, theils wieder ausgestiez genen Stückhen Staares aufgelößt, und über kurz samt der Verdunklung der wässerigten Feuchtigkeit wieder zertheilet werden, und so bleibt dieser Einwurf wider die Methode der Niederdrückung allerdings unz gegründet.

Biese zweiseln zwar, daß die in der Pupille zu: rückgebliebenen Stückchen Staares aufgelößt und zer: theilet werden, und glauben, daß sie auf keine andere Art verlohren gehen können, als indem sie sich durch ihre eigene Schwere nach und nach am Grunde der hinteren Augenkammer seßen, allda verbleiben, und mit nachster Gelegenheit ben Erschütterung des Kopfes, oder einem Falle wieder in die Höhe steigen, und eine neue Blindheit verursachen. In dem Subjekte dieser Beobachtung war es aber deutlich zu sehen, daß sowohl die in der Pupille besindlichen Stücke, als auch das in die vordere Augenkammer ausgefallene Stuck Staares von Tag zu Tag kleiner wurden, ohne daß sie ihre Stelle veränderten, und endlich ganz aufgelößt versthwanden.

Die Zufälle dieses Kranken, als, Kopfschmerzen und Augenentzündung kamen weder von der Operation, noch von dem in die vordere Augenkammer ausgefallernen Stück Staares, sondern lediglich von einer Unreisnigkeit in den ersten Weegen her; denn so bald diese durch absührende Mittel und das darauf erfolgte Erbreschen aus dem Leibe geschaft, und die Wallung des Blutes durch eine Aderlässe gemindert ward, verschwanz den alle Zufälle auf einmal.

Zehente Beobachtung.

Von einem grauen Staare.

Ein Zeugmachergesell 52. Jahre alt, von gesunder Beschaffenheit des Körpers wurde den 20ten Jun. 1779. mit Staaren in benden Augen in das Spital gebracht. Er arbeitete seit langer Zeit in schwarzen Zeugen, besonders Nachts benm Lichte, woher auch, wie er selbst vorgab, die Krankheit entstanden war. Ind bessen beobachtete auch der Kranke selbst, daß, wenn er etwas Grünes in die Arbeit nahm, sich seine Augen um vieles wieder erholten. Am linken Auge nahm

der Staar vor vier Jahren seinen Anfang. Bende Aus gen waren gut gestaltet, die Pupillen hatten ihre bes wegende Kraft, und die Staare waren bläulicht und weißgestreift.

Den 22ten operirte ich das rechte Auge durch die Riederdrückung. Der Staar war weich und wahr: fceinlich mit einer truben Teuchtigkeit umkleidet; benn als ich ihn abwärts drückte, ward in diesem Augens blicke die masserigte Reuchtigkeit verfinstert; auch war Die Kapfel an dem unteren Rande der Pupille ange: wachsen, und konnte keineswegs, so sehr man sich auch bemühete, gang abgeloset werden, weßhalben ich sie mur, um die Pupille fren zu machen , niederdrückte. Die wässerigte Feuchtigkeit war nunmehr sowohl von den flussigen Theilen des Staares, als auch von etwas we nigem bluten, das durch den Bersuch, die Kapsel loss zutrennen, verursachet ward, so trub gemacht, daß der Kranke nicht das geringste, folglich weniger, als vor Der Operation, sehen konnte. Man öffnete dem Kranken eine Alder, ließ ihm ein Klustier sehen, und den Tag hindurch auffer dem Bette fenn. Es erfolgten feine Zufälle; das Ange war aber den folgenden Tag noch so, wie den vorigen, weßhalben man ihm ein Augens wasser mit blauem Bitriol gemischt verordnete.

Den dritten Tag darauf, als den 24ten war die wässerigte Feuchtigkeit nicht mehr so trub, und der Kranke hatte mehreren Schein, welcher auch täglich mehr

mehr und mehr zunahm, bis endlich sein Gesicht auf diesem Auge vollkommen wieder hergestellt war. Bald hernach aber erhub sich ein kleines Stück der verdunz kelten Kapsel, so an dem unteren Nande der Pupille anz gewachsen war. Das Sehen ward zwar hiemit nicht gehindert, die deutliche Unterscheidungskraft aber, bez sonders in die Ferne, erlitt einigen Schaden.

Den 21ten Jul. operirte ich das linke Auge durch die Ausziehung. Ben Erdssnung der Kapsel sloß eine milchähnliche Feuchtigkeit heraus, worauf der Staar, welcher in sich selbst bläulicht, von aussen aber mit eiznem zähen weissen Schleime überzogen war, zum Vorzschein kam. Ich untersuchte dann das Auge, und der Kranke sah alles auf das deutlichste. Ich ließ ihn sozdam im Bette auf den Rücken legen, eine Ader öffnen, und Abends einen erweichenden und zertheilenden Vrenzumschlag über das Auge legen.

Tags darauf war die Wunde der Hornhaut ganze lich geschlossen: das Auge war weder schmerzhaft, noch entzündet, und der Kranke sah' noch so vollkommen, als zuvor. Fünf Tage lang mußte er auf dem Rücken liegen, und eben so lange den Brenumschlag gebrauschen, worauf er mit einem vollkommenen Gesichte und ohne einer sichtbaren Narbe der Hornhaut den 31 ten dies ses Monats aus dem Spitale gieng. Einige Wochen nachher bekam ich ihn wieder zu Gesichte: Das aufges stiegene verdunkelte Häutchen des rechten Auges war

nunmehr ganz zertheilet, und das Gesicht bender Augen so gut und scharf, als jemals.

Ammerkung. Also nicht nur das zurückgebliebene eines Staares, wodurch zuweilen die wässerigte Feuch; tigkeit ben der Niederdrückung trüb gemacht wird, sonz dern auch Blut in der vorderen Augenkammer, wie es diese Geschichte zeiget, kann wieder zertheilet werden. Man hat auch nicht das geringste zu fürchten, wenn schon dergleichen Kranke dren, vier, oder mehrere Tage nichts sehen; die Zertheilung erfolgt dennoch sicher, und die Kranken erhalten wieder ihr Gesicht. Es geschah mir zuweilen ben Ablösung einer angewachsenen Kappsel, daß ich durch die Spisse der Nadel einiges Bluten verursachte, und die Kranken sahen durch einige Tage nichts; dem ungeachtet verlohr sich dies alles wieder, und sie bekamen ihr voriges Gesicht.

Um die Zertheilung zurückgebliebener Stückhen Staares, oder verdunkelter Häute zu beschleunigen, fand ich ein Augenwasser mit blauem Vitriol von großem Nußen; hingegen beobachtete ich während dem Gesbrauche dieses Wassers, daß nicht nur die zurückgebliezbenen Stücke und die wässerigte Feuchtigkeit blau wurzden; sondern auch, daß der Kranke alle Gegenstände blau sah, welches sich aber auch gar bald, als man dessen Gebrauch endigte, von selbst wieder verlohr.

Ich hatte nun die Gelegenheit, vielen, und zwar eben so vielen Staare auszuziehen, als niederzudrücken,

und muß baher fren gestehen, daß mir eine lange Zeit bindurch wenige von diesen, deren Staare ich ausgezo: gen hatte, ohne bedenkliche Bufalle davon gekommen find. Die Operation ward jederzeit in Gegenwart mehe rerer sehr erfahrnen Aerzte so geschwind, als nothig, und mit aller Behutsamkeit gemacht; demohngeachtet entstund sehr oft eine Entzündung, und zuweilen auch ein Rachstaar, und dies konnte ich nie weder durch stars Lende Augenwässer, Aberlässen, und Klyftieren, noch ohne einigen Gebrauch ausserlicher Mittel verhüten. Alls ich aber nun auf den Gedanken verfallen, eine Stunde nach der Operation einen Brenumschlag von Brodgrumen, Aepfelmark, Sollerbluthe und Saffran auf das Auge zu legen, so geschieht es nun eben so sels ten, wenn anders die Beschaffenheit des Korpers gang aut ift, daß der Kranke von befagten Zufallen überfals fen wird, als er vormals davon befrepet blieb.

Gewiß ist es, daß die Methode der Ausziehung sehr schäßbar und von grossen Nußen ist, und daß wir auch dem Erfinder dieser Operation dasür bis in die spätesten Zeiten vielen Dank schuldig sind; nur Schade aber, daß diese Methode bloß eigene und vollkommen gesunde Körper ersordert, weßhalben sie auch seltner, als die Niederdrückung von einem auten Erfolge senn kann. Um also die Ausziehung zweckmässig anzubrinz gen, muß man die Beschaffenheit des Körpers zum voraus genau untersuchen. Es ist aber nicht genug,

ob er schon gegenwärtig gesund sen, man muß sich auch um die übrigen Umftande, fo sich zuweilen von Zeit ju Zeit zu ereignen pflegen, erkundigen; auch muß man besonders wissen, ob der Kranke z. B. ein starker Saufer, ob er fehr reizbar sen, ob er nicht faule Zahne im Munde habe, u. d. m.

Unter jenen Umständen, so sich ben einigen von Beit zu Beit zu ereignen pflegen, verstehe ich besonders: Kopfschmerzen, Stechen in den Schläfen, Augenent: gundungen, scharfe Thranenfluffe mit Busammfleiftern der Augenlieder, Zahnschmerzen, periodische Rosen, Mutterkrämpfungen und Fraisen.

Man zog einstens einer Fran, die zugleich ein Geschwur am Fuße hatte, übrigens aber gang gesund war, ben Staar aus, und es erfolgte ein Eiterange. Giner andern, die faule Zahne im Munde hatte, that man ein Gleiches: es erfolgten Zahnschmerzen, ein Reissen an der ganzen Seite des Angesichts, und ein Machstaar. Solche, die dem Trunke sehr ergeben waren, bekamen nebst andern übeln Zufallen meistens Machstaare.

Doch nicht nur durch die üble Beschaffenheit des Korpers allein, sondern auch durch verschiedene mah: render Heilung entzwischenkommende Leidenschaften, als : heftigen Zorn, gabe Freude, Traurigkeit, Weis nen, oder auch durch andere von ohngefähr entstehende

Krankheiten kann der gute Erfolg der Operation ver: nichtet werden. So bekam eine Weibsperson am Ende der Heilung eine Rose im Angesichte, und die Pupille wuchs zusammen.

Eilfte Beobachtung.

Von einem angeerbten grauen Staare.

Den 6ten Jul. 1779. ward ein Mann, 59. Jahre alt, übrigens gefund, mit staarigten Augen in das Spital gebracht. Die Urfache der Staare schien an: geerbt gewesen zu fenn; benn auch sein Großvater, seine Mutter, sein Bruder, und mehrere seiner Un: verwandten waren damit behaftet. Jener im linken Auge entstund vor fünf, der im rechten aber vor dren Jahren. Das Gesicht an benden Augen verlohr sich langfam. Mit dem rechten konnte er noch Gegenstände bemerken, aber nicht unterscheiden, und sah auch das britte Jahr hindurch alles, was ihm vor das Auge kam, dren: auch vierfach. Auf dem linken Auge hingegen hatte er seit zwenen Jahren nicht den geringsten Schein mehr; benn er bemerkte fogar damals nicht das mindeste, wenn man ihm ein brennendes Licht vor die Alugen hielt. Bende Augen waren übrigens gut gestaltet, und die Pupillen hatten ihre gehörig zusammziehende Kraft. Der Staar des rechten Auges war blaulicht, und weiß: gestreift, und lag dicht an der Pupille; jener des line feir

Von einem angeerbten grauen Staare. 65

ken aber war gelblicht und von dieser etwas weiter ent: fernt, woraus ich, wie ich schon in den vorigen Geschichten angemerkt habe, einen harten Staar versmuthete.

Um linken Auge war also kaum eine Hoffmung gur Wiederherstellung des Gesichts; indem der Kranke aar keinen Schein mehr hatte, und die Pupille auch zuweilen in einem schwarzen Staare beweglich gefun: den wird. Ich erinnerte mich aber einiger Beobache tungen eines der besten und erfahrensten Schriftsteller. herrn Janin's, wo eine gangliche Plindheit einzig und allein durch einen fehr groffen und harten Staar her: vorgebracht wurde: um mich also hievon ganz zu über: zeugen, und nicht vielleicht eine feltne und lehrreiche Beobachtung schlechterdings ausser Ucht zu lassen, unters nahm ich den 21 ten dieses die Operation durch die Nie: derdrückung. Ich machte die Operation auf solche Urt; weil nach derselben fast nie üble Zufälle zu befürchten find, und eine Kur von vielen Tagen ersparet wird, besonders aber war sie hier angezeigt; weil man nem: lich einen großen und harten Staar vermuthete, wovon keiner ohne Zerreissung der Pupille oder einem Vorfalle der Regenbogenhaut herausgenommen; wohl aber ohne üble Folgen hinabgedrückt werden kann.

Alls ich nun die Madel bohrend angebracht, und den Staar damit angefaßt hatte, erfuhr ich, daß er nicht nur hart, sondern auch besonders groß war;

venn so viel ich mich auch bemühete, ihn hinab, und unter den gläsernen Körper zurück zu drücken, stund doch noch immer ein kleiner Theil über den Rand der Pupille hervor. Ich machte dann die Nadel vom Staare los, legte die Spike über dessen oberen Rand, und drückte ihn sachte und zu wiederholten malen abe und rückwärts, bis er endlich ganz verschwand. Der Kranke sah nun alle Gegenstande vollkommen wieder, bekam nicht die geringsten Zufälle; ja nicht einmal eine Nothe im Auge, und gieng nach Verlauf von 8. Täsgen vollkommen wiederhergestellt aus dem Spitale.

Anmerkung. Bende Methoben den Staar ju operiren konnen gleichmäffig mit gutem Erfolge ange: bracht werden, wenn sie anders, wie schon oben ge: fagt worden, jedem besonderen Falle angemessen ger wähler werden: bende Methoden haben sowohl ihr Gutes, als auch ihr Schlimmes. Das Gute der Ausziehung ift : daß man dadurch den Staar ganglich aus dem Weege schafft, und den Kranken Zeit Lebens von einer neuen Blindheit zu befregen im Stande ift; das Schlimme aber dieser Operation habe ich bereits in der vorhergehenden Geschichte schon gemeldet. Die Miederdruckung hat diesen besonderen Rugen, daß sie nicht so viele Genauigkeit in Beobachtung der Beschaf: fenheiten des Körpers vonnothen hat, und deswegen ben jedem, wenn anders das Auge übrigens gesund ift, zweckmässig angebracht werden kann. Man reißet hier: durch

Von einem angeerbten grauen Staare. 67

durch weder die Horn: noch Regenbogenhaut, und dies ist die einzige Ursache, warum auf diese Operation so selten, und fast niemals, üble Folgen entstehen; das Schlimme hingegen ist, daß der Staar zuweilen, wies wohlen sehr selten, wenn er anders gut unter den glass förmigen Körper geschoben ist, wieder aussteiget, und eine neue Blindheit verursachet. Daß dieses, und zwar nach langer Zeit, geschehen kann, ist ganz gezwiß; die Fälle aber, wo es keineswegs ganz verhütet werden kann, sind so selten, daß es unter sunszig, welschen man die Staare regelmässig niedergedrückt hat, kaum einmal statt sindet.

Die Fälle, wo ein Staar, der auch ordentlich niedergedrückt worden ist, wieder aussteigen kann, sind besonders nur jene, wenn entweder der Staar mit der ganzen Kapsel niedergedrückt wird; denn damals wird keineswegs, da die Kapsel noch unverletzt ist, die wässerigte Feuchtigkeit hineinsliessen, solgsam auch der Staar nicht können aufgelößt werden; oder wenn er zu hart und gleichsam verbeinert ist, wie Herr St. Ives, Heister, Janin und Ronnow beobachtet haben. Ausser diesen Fällen aber wird der Staar, er mag unter der glassörmigen Feuchtigkeit liegen, oder wieder aufgestiegen senn, in kurzer Zeit aufgelößt und zerztheilet werden.

Zwolfte Beobachtung.

Von einer Bälgleinsgeschwulst an der Hornhaut.

Den 18ten Januer 1779. wurde ein Knabe von 9. Jahren, welcher ein Gewächs an der durchsichtigen Hornhaut hatte, von Dedenburg zu mir gebracht. Er war von einer gesunden Leibesbeschaffenheit, bekam aber vor ohngefähr drenvierteliahren von einer starken und nicht gut zertheilten Augenentzundung einen fleinen weissen Punkt am unteren Theile der Hornhaut, wel: cher, als der Knabe zu mir gebracht wurde, schon die Große einer Erbse hatte, und die durchsichtige Sorne haut bis über den halben Theil bedeckte, daß kaum der obere Rand der Pupille mehr gesehen werden konnte. Der Kranke konnte zwar mit diesem Auge noch Gegen: stände gewahr werden, aber nicht unterscheiden, und das nur damals, wenn er die Augenaren abwärts rich: tete, wo dann der kleine obere noch unbedeckte Raum der Pupille in die Mitte zu stehen kant.

Dieses Gewächs war weiß, hart, knorpelartig, mit seinem Grunde an die Hornhaut angewachsen, und an der Oberstäche mit erweiterten Blutgefässen versehen. Der Knabe konnte auch das Auge vermög der Grösse des Gewächses nicht schliessen.

Von einer Bälgleinsgeschwulft an der zc. 69

Ich ließ ihn dann durch einige Tage eine genanere Diat beobachten, und ein abführendes Mittel gebrau; chen, worauf ich ihn den 20 ten dieses Monats operirte. Sleich Anfangs brachte ich einen Faden durch dieses Sewächs, zog es damit etwas an, und schnitt nachher von oben abwärts mit einem Staarmesser den erhabez nen Theil davon hinweg, wo ich sogleich in dem Mitztelpunkte des noch zurückgebliebenen Theiles ein kleines rundes durchsichtiges Fleckchen bemerkte. Ich nahm sodann eine sehr flache Scheere, und schnitt von dem noch übrig gebliebenen Rande so viel hinweg, daß nur noch ein etwas erhabener Ning zurückblieb, worauf ich das Auge verband.

Den folgenden Tag, als ich das Auge unters suchte, war es weder entzündet, noch schmerzhaft. Ich betupfte dann den weissen erhabenen Kand ringsherum mit dem Silberätzsteine, doch so vorsichtig, daß ich den mittleren durchsichtigen Theil damit nicht berührte. Auf gleiche Art behandelte ich ihn durch einige Tage, und ließ ihn in der Zwischenzeit ein Augenwasser mit etwas präparirten Tutienpulver, und eine Augensalbe mit wenig rothem Präcipitat, Vitriol und Zucker, nach der Vorschrift des Frenherrn von Störk*), ges branchen, worauf sich dieser versinsserte Rand täglich mehr

Die in dem medicinischpraftischen Unterriebte für die Feldund Landwundärzte vorlommende Arzneymittel. 2. B. 18. S. Nrv. 50.

mehr und mehr verlohr, so zwar, daß er nach einigen Tagen schon bläulicht und kaum mehr zu kennen war. Der Knabe konnte nunmehr, als er den 29ten Jänner 1779. abreisete, mittels dieses kleinen durchsichtigen Pläschens, welches sich in der Mitte des von dem Gewächse übrig gebliebenen Theiles befand, und nun statt der vorigen Pupille dient, nicht nur alle Farben, sondern auch die kleinsten Gegenstände, unterscheiden, und hatte nicht mehr nothig, im Sehen die Augenare abwärts zu richten.

Unmerkung. Die Quelle der so lange bauerne den Augenentzundung mag wohl mehr, als wahrscheine licher Weise, eine faule Materie in den ersten Weegen, gewesen senn; denn man wußte mir hievon nicht die geringste Urfache, weil der Knabe übrigens gesund war, anzugeben. Es geschiehet aber sehr leicht, und nicht felten, daß sich ben Kindern, und auch Erwache fenen eine Unreinigkeit in den ersten Weegen, woben Die Kranken sich selbst gang gefund zu senn scheinen, anhäufet, und nachher Hebersehungen an verschiedene Theile des Körpers machet, welche eben daher so felten geheilet werden, oder langdauernd verbleiben; weil man Die wahre Ursache davon nicht einsieht, und sie deßhals ben blos mit aufferlichen Mitteln behandelt. Eben Dieses scheint auch hier die Ursache gewesen zu senn. warum die Entzündung so lange dauerte, und nachher ein Gewächs entstund.

Von einer Bälgleinsgeschwulft an der 2c. 71

Es wurden zwar eine Menge aufferliche Mittel burch eine lange Zeit gebraucht, die in erweichenden, zurücktreibenden, agenden und mehr anderen bestunden, ohne die Ursache dieser Krankheit erkannt zu haben. Auf solche Urt wurde der Zufluß scharfer Feuchtigkei: ten an das Auge beständig unterhalten, dadurch die Gefässe mehr und mehr erweitert, und dann eine Ber: flopfung, Anschwellung und Auswachsung mehrerer einfacher Drufen, so sich zwischen den Blattern der Hornhaut befinden, verursacht. Dies drufigte Ge: wachse, welches sich Anfangs nur mit einem fleinen Punkte zeigte, vergrößerte fich nachher so geschwinde, daß es binnen einem halben Jahre die oben beschriebene Große hatte. Alls diesem Knaben aber nachher von einem Arzte durch einige Zeit abführende Mittel verord: net wurden, horte das Unwachsen dieses Gewächses auf, und die Entzündung verlohr fich vollkommen.

In solchen und mehreren äusserlichen Krankheisten, wenn sie von innerlicher Ursache entstanden sind, oder unterhalten werden, wird man nie mit äusserlichen Mitteln alleine zurecht kommen. Um also die innersliche Ursache heben zu können, ist es nothwendig, ihren Charakter zu erforschen, und nachher nach jeder besonderen Gattung verdorbener Säste die spezisischen Mittel zu gebrauchen; in einem solchen Falle aber, wo die Ursache in einer galligten Unreinigkeit der ersten Weege stecket, welcher Fall sehr häusig vorkönunt, und

E 4

besons

72 Zwolfte Beob. Von einer Balgleinsg. re.

besonders in Spitalern ben chirurgischen Patienten das sogenannte Spitalfieber verursachet, wird man leicht, nachdem die galligte Unreinigkeit Ansangs durch viele auslösende Getränke flüssig gemacht worden ist, durch absührende: oder Vrechmittel die Ursache auf einmal heben, und nachher in knrzer Zeit mit sehr einsachen Mitteln dergleichen äusserliche Krankheiten heilen können.

Was die agenden Mittel betrifft, welche in eini: gen Augenfrankheiten nothwendig angewendet werden mussen, habe ich noch zu erinnern, daß man nicht leicht ein fluffiges abendes Mittel an das Auge brin: gen soll, weil ein folches, indem es auseinander fließt, und sich nachher mit den Thranen vermischt, nicht nur allein die verdunkelten, oder ausgewachsenen, sondern auch die gefunden Theile angreift, und unleidentliche Schmerzen, Entzündungen und andere üble Folgen verursachet. Gin festes, hartes Alekmittel hingegen, wie der Gilberafftein, ift eines der ficherften, indem man mit diesem gerade so viel, als man felbst will, betupfen fann. Er fliesset nicht auseinander, vermis schet sich nicht mit den Thranen, weil nichts bavon hangen bleibt, sondern blos die Theile, woran er ge: bracht wird, zusammgezogen, und unempfindlich ges macht werden, wie ich ihn selbst in diesem hier beschries benen Falle mit dem besten Erfolge gebraucht habe.

Drenzehente Beobachtung.

Von einem Alugenfelle.

Im Monate Jänner 1779. wurde ich zu einem Kansferl. Oberlieutenant des Karlstädter: Oguliner Regisments gerusen. Er war ein Mann von 46. Jahren, und hatte ein Fell auf benden Augen, so die durch: sichtige Hornhaut ganz bedeckte. Diese Felle waren diek, ungleich erhaben, mit vielen Blutgefässen verses hin, und hierdurch die Hornhaut so versinstert, daß der Kranke nicht mehr, als Licht und Finsterniß unterscheiden konnte. Uebrigens war er ganz gesund.

Die Ursache war eine durch einen Flintenschuß verzursachte Schenkelfistel, welche 9. Jahre lang floß, und nachher zuheilte. Dies geschah vor 3. Jahren, worzauf der Kranke heftige Kopfschmerzen, Schwindel und eine Entzündung bender Augen bekam. Man bemüschete sich, diese Fistel wieder in Fluß zu bringen; aber vergebens. Hierauf wurde dem Kranken eine Ader geschstel, gelind absührende Mittel verordnet, und ein Haarseil am Nacken gezogen, worauf sich bald alle Zusälle, ausser der Augenentzündung verlohren. Diese nahm täglich zu, verursachte einen Thränensluß, und verdunkelte tie Hornhaut bender Augen immer mehr und mehr, bis sich dann zuerst im rechten, und wenige Woo:

chen darauf auch im linken Auge ein Fell erzeugte, wels ches von Zeit zu Zeit, obschon eine Menge verschies dener Mittel dawider gebraucht wurden, an Größe zunahm.

Gleich Unfangs ließ ich dem Kranken welche male bes Tages ein Augenwasser mit etwas blauem Bitriol und praparirten Tutienpulver, in Zwischenzeit aber eine Calbe mit rothem Pracipitat und weissem Bucker ge: brauchen. Innerlich bekam er ein blutreinigendes Des koft, und die schwärzlichte Ruchenschelle im Pulver. Auf folche Art behandelte ich ihn einige Wochen, wor: auf das Kell dunner und durchsichtiger wurde; doch Die Augenentzündung und der Thränenfluß dauerten unveranderlich. Ich sehte ihm hierauf ein Fontanell am rechten, und wenige Tage nachher, als sich hievon ein auter Erfolg zeigte, eines am linken Urme. Ginige male geschah es, daß ein oder das andere Fontanell trocken zu werden anfieng, worauf dann gleich ein Thra: nenfluß, Schmerzen in benden Augen und eine meh: rere Verdunklung ber Hornhaut wieder zurückkamen; fobald man aber daffelbe wieder in Fluß brachte, ver: Iohren sich alle diese Zufälle wieder auf einmal.

Nachdem nun dieser Zustand der Augen durch die oben angeführten Mittel zwar gebessert, aber nicht ganz gehoben werden konnte, bediente ich mich des Silbersätzsteines, womit ich die Felle ganz oberstächlich von zwen zu zwen Tagen betupfte; gleich nachher aber den

Rran:

Kranken wegen der vielen Schmerzen, so er hierauf erslitt, die Augen mit lauwarmer Milch auswaschen, und einen erweichenden Brenumschlag überlegen ließ. Auf solche Art versuhr ich durch einige Wochen, während dem sich diese Felle immer mehr verlohren, und die Hornhaut wieder durchsichtig wurde, so zwar, daß der Vatient im vierten Monate, besonders mit dem rechten Auge alle vor sich besindlichen Gegenstände unterscheis den, und sich wieder alleine auf der Gasse sinden konnte.

Indem sich das Fell im linken Auge auf den Gestrauch der schwärzlichten Küchenschelle, welche der Kranke währender Heilung des rechten Auges immer fortgebraucht hatte, um vieles verbesserte, unterließ ich alles Aeusserliche und befahl dem Kranken mit diesem so nüßlichen Mittel allein fortzusahren, worauser dann, als ich ihn nach einigen Wochen wieder zu Gesicht bestam, mit diesem Auge sowohl, als mit dem rechten Gegenstände unterscheiden konnte.

Unmerkung. Wie nothwendiges also sen, auch in minder erheblichen Krankheiten, um selbe gründlich zu heilen, die wahre Ursache hievon zu entdecken, zeu: get diese Geschichte. Nicht selten aber ersordert es, die: selbe zu sinden, viele Mühe, und eine sehr genaue Aus: forschung des Kranken. Sben dieser Kranke wußte keine Ursache seiner Tlindheit anzugeben, und meldete mir auch teshalben nichts von seiner zugeheilten Fistel, und den plösslich darauf ersolgten übeln Zufällen, da

ich aber dieses durch Erforschung seiner vorigen Um: stände erfuhr, erkannte ich sogleich die Ursache.

Künstliche Geschwüre verursachen nicht allezeit in den Fällen einer verdunkelten, oder ausgewachsenen Hornhaut einen Mußen; nur in jenen Fällen, wo die Werdunklung der Hornhaut durch eine Uebersehung scharser Feuchtigkeiten, als nach vorhergegangenen in: nerlichen Krankheiten, zugeheilten alten Assteln oder Geschwüren an Füßen entstanden, sind sie von großem Rußen; wo aber diese Verdunklung von äusserlicher Ursache herkömmt, werden sie wenig, oder gar nichts fruchten, und in dem Falle, wo dieselbe ein allgemeines Verderbniß der Säste zum Grunde hat, auch schaden können; denn damals werden, besonders durch den Reiz einer Haarschuure viele scharse Säste an den Kopf hinzugelockt, und solgsam die Krankheit verschlimmert.

Hier machte nebstben die schwärzlichte Küchen: schelle ungemein gute Wirkung unter eben den Zeichen, die ich schon ben mehreren beobachtet habe. Während dem anhaltenden Gebrauche dieses Mittels bekommen die Kranken zuweilen Kopfschmerzen, Stechen in der Tiefe des Auges und eine Entzündung der weissen Haut, und es scheinet, als ob sich der Zustand verschlimmern wollte; aber niehts destoweniger sind dies gute Zeichen, die meistens erwünschten Erfolg voraussagen.*) Ich beinerk-

v) V. Illmi, L. B. de Stoerk libell de usu med. pulsat. nigr. p. 56.

bemerkte, daß dies sowohl benm schwarzen, als auch ben einem anfangenden grauen Staare und einer Verzdunklung der Hornhaut immer von einem guten Erzfelge war, und daß man sich im Gegentheile, wo diese Zufälle sehlten, wenig Gutes zu versprechen hatte. Es ist ganz klar, daß, nachdem dieses Mittel eine besondere Sigenschaft, auf das Auge zu wirken, besitzt, es ohn: möglich ohne einige Empfindung desselben durch die so sehr seinen Gefässe, die sich im Auge besinden, dahin kommen könne, und daß also diese Zeichen als überzeuz gend ihrer Wirksamkeit angesehen werden sollen. Ich melde dies aus der Ursache, damit einige diese Folgen nicht sür schlimm ansehen, und deßhalben von dem Gebrauche dieses Mittels abstehen möchten.





Beobachtungen

verschiebener

chirurgischer Vorfälle.

Erste Beobachtung.

Von einer gehauenen Kopfwunde.

Ein fünf und drensigjähriger Mann eines trocknen kraftlosen Körpers wurde mit einem stumpfen Sabel zweymal über den Kopf und einmal über den linken Vorderarm gehauen. Er fiel ganz sinnlos zu Boden, und verlohr eine Menge Blut. Den folgenden Tag, als den 15 ten October 1779. wurde er in das Spital gebracht. Bende Wunden waren an der rechten Seite des Kopfs, und jede 2. Zolle lang. Eine davon befand sich über dem oberen Theile des Stirnbeins nahe an der Kranznath, die andere über der Mitte des Seitenwandz beines mehr unterhalb in dem Schlasmuskel, und bende drangen schief durch die Hirnschaale bis an die gläserne Tasel: die am Vorderarme war eben so lang, und verlohr sich in den Muskeln.

Erste Beob. Von einer gehauenen Kopfw. 79

Nachdem die Wunden vom Blute gereiniget, und Die kleinen Splitter der auswarts gebogenen Rander ber Anochenwunden hinweggenommen waren, erwei: terte ich den unteren Winkel der Wunde an der Seis tenbeinsgegend, worunter sich der Spalt der Hirnschaale verlief, indem ich eine Portion des Schlafmuskels in Form einer umgekehrten Pyramide herausschnitt. Das Bluten der zerschnittenen Schlafschlagaderafte wurde leicht durch Eichenschwamm und eine gelinde Kome pression gestillet. Der Kranke klagte über heftige Schmer: zen am Ropfe und einen beständigen Schwindel. Man ließ ihm dann eine Ader offnen, und zu wiederholtens malen ein erweichendes Klustier sehen. Die ersten dren Tage sonderten sich noch immer kleine Splitter ab, und wenn man mit einer Sonde die Tiefe der Knochenwunde untersuchte, floß jedesmal viel Blut aus derselben. Ueber den ganzen Ropf ließ man ein zertheilendes Fo: ment mit Salmiack gemischt warm überschlagen.

Den 20ten wurde der Kranke von einer Rose im Gesichte, dem ganzen Halse und benden Ohren über: fallen. Diese geschwollenen Theile, besonders bende Ohren, waren dem Kranken so schmerzhaft, daß man sie nicht im geringsten berühren durste: zugleich hatte er auch ein starkes Fieber. Zwen Tage hierauf sien: gen bende Kopswunden sehr stark zu eitern an: Das Sier war stinkend und grün: der Kranke versiel in ein beständiges Schlasen, bekam schwere Athmung: das Kier

Fieber wurde alltäglich, und kam zu gewissen Stunden zurück. Gleich Anfangs hielt man es für ein Spitale sieber, weßhalben man ihn sogleich aus dem Bette nehe men, unter Tags nicht schlasen, und auflösende Gestränke gebrauchen ließ. Die geschwollenen Theile verslohren nunmehr die Nothe, und zum Theile die Schmerzzen; hinterliessen aber nach dem Drucke des Fingerskleine Gruben; in den Wunden und der entblößten Hirnsschaale hingegen gieng nicht die geringste Veränderung vor.

Den 23ten klagte der Kranke über bitteren Mund, starken Durst und heftige Schmerzen in der linken Uch; selhöhle. Die Zunge war sehr unrein, und als man den schmerzhaften Ort genau untersuchte, sand man allda eine harte, entzündete, einer wälschen Ruß gresse Seschwulft. Man gab dem Kranken ein Brechmittel, nach welchem er auch eine Menge Unrath herausbrach, und einige Stuhlgänge bekam, wornach sich alle Zufälle auf einmal verlohren, und er über nichts mehr, als eine Schwäche am ganzen Leibe, zu klagen wußte.

Den 25 ten kamen die vorigen Zufälle, doch nicht so heftig, als sie vormals waren, wieder zurück; auch zeigten sich nebst der Geschwulst der Uchselhöhle an versschiedenen Gegenden des Körpers verschiedene kleine schmerzhafte Geschwülste mit einem stärkeren Fieber. Die Vitterkeit im Munde und der starke Durst stellten sich ebenfalls wieder ein; verlohren sich aber gar bald

ent:

auf den Gebrauch auflosender Getranke, einiger Mit: telfälke und Alnstiere vollkommer wieder. Der Kranke befand sich nun ausser den Blutschwaren, die er am gangen Leibe hatte, täglich besser, und erholte sich wie: der an Kraften.

Den 28ten bohrte ich, weil die Hirnschale noch bloß war, und schon die naturliche Farbe ganz verloh: ren hatte, mit dem Perforativtrepan über der ganzen Dberflache des entblogten Anochens, einige kleine Lo: cher, und verband den Knochen mit geschwächtem Mastirgeiste, und die Wundlippen mit eitermachenden Mitteln. Die Blutschwäre giengen auf Gebrauch er: weichender Brenumschlage und Pflaster in Giterung, und als man sie offnete, floß eine Menge stinkenden mißfarbigen Giters aus. Das unter der Achselhohle be: findliche enthielt ben 1.Pfund folches Eiters. Der Kranke erholte sich hierauf, aber nur in so weit, als er von Schmerzen fren ward; denn bald nachher nahmen die Rrafte ab, und ein beständiger Schweiß und Durch: fall überfielen denselben; die aus den Lochern des Ano: chens hervorwachsenden Gefaffe zogen fich wieder zurück. schrumpften zusamm, und der Knochen ward schwarz, und die Wunde trocken. Ich versuchte dann durch den Spalt der Hirnschaale mittels eines Hebels das obere schwarze Blatt derfelben, welches ohnehin beweg: lich war, abzulofen, damit nachher die Gefaffe freger hervorwachsen konnten; als ich aber dieses versuchte, Mobr. 23cob. 1.23. 3

entstund ein beträchtlicher Blutfluß aus dem Knochen selbst, der mir sogleich mein Vorhaben vereitelte.

Den folgenden Tag, als man den Verband wies der öffnete, war die Wunde ganz trocken, blau, und blutete auf das geringste Verühren; auch zeigten sich wieder einige Blutschwäre am Körper. Von dieser Zeit an nahmen die Kräfte täglich mehr ab, der Kranke siel zusehends vom Fleische, und brach alles, was er zu sich nahm, hinweg. Man gab ihm deßhalben, um den Verlust der Säste zu ersehen, die Fieberrinde mit Kampfer, und alles, was er selbst zu essen verzlangte; doch konnte er nichts ben sich behalten. Das Erbrechen, der Durchfall und das Schwissen dauerten beständig sort, worauf er den zzten November starb.

Ben Eröffnung des Körpers fand man nichts, als zusammgeschrumpfte Eingeweide, mißfärbige Ges därme, und eine gänzliche Auslösung des Bluts.

Anmerkung. Dieser Kranke war ein Bettler, der immerwährend herumstreiste, sich auf die elendeste Art nährte, und die Nächte auf frener Strasse zubrinz gen mußte. Welche Kräfte, und welche Gattung Säste kann man sich wohl von einem solchen Kranken versprechen? — Da er in das Spital kam, war er sehr mager, entkräftet, und hatte eine gelbbraume Gessichtsfarbe. Ueber dies bekam er auch, nachdem er sich eine Zeit lang darinnen befand, ein Magensieber, und mit diesem alle oben bemeldeten Zusälle, wodarch er

83

die wenigen Safte, so er noch hatte, ganzlich verlohr, und in ein abzehrendes Fieber versiel. Der Frenherr van Swieten sagt *), da er von den Zufällen ben Kopfwunden redet: "die Rose äussert sich nirgends "öfter, als am Kopfe und im Angesichte, und zeiget "ben Verlehungen des Hauptes fast allezeit an, daß "etwas bösartiges verborgen stecke. "

Der Kranke mußte lange Zeit im Bette liegen, und sich einer genauen Diat wiedmen, und dies war ganz wider seine Lebensart. Er verlangte auch deßhalz ben immer, entlassen zu werden, um seine grobe Nahzrung, wie er gewohnt war, wieder geniessen zu können, welches man ihm aber seiner Schwäche wegen nicht zugeben konnte. So kann manchmal die genaue Diat eines Spitales dem Kranken schädlich senn, wenn sie nicht nach der angewohnten Lebensart desselben eingez richtet wird.

Herr Kirkland hat oft die heilsamsten Wirkun: gen auf eine kluge Verstattung des Viers, Weins, oder Vrandweins in dergleichen Fällen erfolgen gesethen; wo hingegen eine genaue Diat binnen kurzer Zeit eine verdorbene Eßlust, Schlastosigkeit, Raseren, eine ganzliche Entkräftung und üble Beschaffenheit der Wunde verursachte. Ein dergleichen Venspiel erzählet eben derselbe in seinen Vemerkungen über Herrn Pott's allgemeine Unmerkungen von den Veinbrüchen. Ein

F 2 gemeie

P. 397.

gemeiner Mann, welchem von einem beruhmten Wund: arzte zu Umfterdam ein groffer und angewachsener So: densackbruch operirt wurde, befand sich nach wenigen Tagen sehr schwach, fast ohne Empfindung, Bewei gung und Althem, kalt an den aufferen Theilen, mit geschlossenen Augen, und dem Tode so nahe, daß es der Wundarzt nicht mehr der Mühe werth zu senn erach: tete, den Verband abzunehmen, oder etwas zu verord: nen, als er aber von desselben Frau ergablen borte, daß ihr Mann den Brandwein häufig getrunken habe, ließ er sogleich dem Kranken einen Loffel voll in den Mund fliessen, worauf er fogleich die Augen offnete. Man gab ihm hierauf noch einige Efloffel voll, und er erholte sich vollkommen wieder. Co bekam er als: dann täglich einige Weinglafer voll Brandwein zu trin: fen, und wurde dadurch ganglich wieder hergestellt.

Zwente Beobachtung.

Von einer gequetschten Kopfwunde.

Den 21ten Jun. 1779. kam ein Mann, 61. Jahr alt, mit einer 5. Zoll langen Wunde an der rechten Seitenwandbeinsgegend, die er durch einen Fall auf einer Stiege bekommen hatte, in das Spital. Nebst: ben waren auch bende Lippen des Mundes nahe am rechten Winkel auf und abwärts entzwen gerissen, so, daß der Winkel selbst in einen spisigen Lappen hervor:

flund. Die Kopfwunde verlief sich von vorne nach ruchwarts nach der Lange des Seitenwandbeins, ftund 2. Querfinger auseinander, war brandig, und das Giter grun und unleidentlich stinkend, benn er hatte den Kall schon 2. Tage bevor, als er in das Spital kam, erlitten, und von der Zeit an ward die Wunde ben groffer Sommerhiße nur einmal verbunden. Der untere Lappen der Wunde war gegen das Schlafbein ju von der hirnschaale, die auf einen Gulben groß entblößt war, loßgetrennt, und enthielt eine Menge folchen Giters. Nachdem dann die Haare genugsam abgeschoren, und die Wunde gereiniget war, wurde sie mit einem Absud von Fieberrinde mit Mprrhen: essenz gemischt verbunden, und ein der Käulniß widerste: hendes Koment übergelegt. Die Zufälle dieses Kran: fen waren Schwindel und beständiges Schlafen.

Rach zween Tagen verlohr sich der Gestank der Wunde ganglich, und das Eiter ward gutartiger. Das Bein wurde nunmehr mit geistigen, und die Wunde mit eitermachenden Mitteln verbunden, worauf die Gie terung täglich stärker und besser erfolgte. Wenige Tage nachher verschwanden die Zufälle, die Wunde ward rein, und der abgelößte Lappen schloß sich wieder mittels einer Kompression an das Bein an.

Rach Berlauf von 10. Tagen zeigten sich an der Oberfläche der Hirnschaale viele kleine rothe Punkte, welche fich täglich vergrösserten, mehr erhuben, und wie kleine Wärzchen aus dem Beine herauskamen, bis sie sich endlich in der dritten Woche mehr und mehr ausbreiteten, untereinander in Eines zusammstossen, und eine fleischigte Portion, so nachher das ganze Bein bedeckte, ausmachten. Dies aus dem Knochen heraus: wachsende Fleisch erhub sich immer mehr, und füllte den Zwischenraum der Wunde gänzlich aus. Um end: lich der Eiterung Einhalt zu thun, verband man die Wunde mit einem Wundwasser, und zulezt mit aus: trocknenden Mitteln.

Den spisigen Lappen des Mundwinkels, weil er sich mit den Lippen nicht mehr vereinigte, und schwülz lig zu werden ansieng, schuitt ich ganz hinweg, den Rest davon aber, der sehr hart war, betupfte ich täg: lich mit Silberäßstein, worauf der Kranke ganz geheiz let, und mit gut gestaltem Munde den 14ten Jul. 1779. aus dem Spitale gieng:

Unmerkung. Diese und noch mehrere andere dergleichen Beobachtungen lehrten mich, daß man auch von der Hirnschaale loßgerissene Lappen mittels einer sest angelegten Binde wieder an das Bein anzuheilen vermögend ist, welches auch Herr Gunetant*) in drenen Fällen beobachtet hat. Es wäre daher grausam, blos aus Gewohnheit oder allgemeiner Theorie die Lappen sogleich wegzuschneiden, indem man dadurch dem

Kran:

[&]quot;) Journal de Medecin, Chirurgie et Pharmacie etc. Tcm. XLVII.

Kranken unnöthige Schmerzen verursachet, und die Heilung verzögert. Nur ben jenen Kopfverlehungen, wo man durch einige Zeichen ein Uebel im Kopfe verzmuthet, muß solches unentbehrlich geschehen, nicht aber wegen eines nichts bedeutenden Sprunges oder Bruchs der Hirnschaale, oder solcher Zusälle, die jeder Kopferschütterung folgen. Sprünge oder Brüche der Hirnschaale sind jederzeit, wenn sich keine Ergiessung von Feuchtigkeiten im Kopfe, oder abgelößte Splitter, so das Gehirne drücken, mit einsinden, unbedeutend, und bedürfen auch zu ihrer Wiedervereinigung nicht der geringsten Hilfe des Wundarztes, sondern blos der Hilfe der Natur.

Ben einfachen Brüchen der Hirnschaale, wo sich keine besonderen Zufälle einfinden, ist der Wundsart weiters nichts zu thun berechtiget, als die Wunzde, wenn sie klein ist, zu erweitern, damit, wenn sich allenfalls ergossene Feuchtigkeiten unter der Hirnschaale besänden, dieselben desto leichter durch den Bruch zur Wunde heraussliessen konnen, und das solgende abzuswarten. Ich will nicht sagen, daß man sehr selten, oder nie die Bedeckungen wegschneiden, sondern, daß man solches nur dann, wenn man etwas besonderes zu entdecken vermuthet, unternehmen soll; denn was wird es dem Wundarzte nüßen, ben einem Sprunge oder Bruche der Hirnschaale ohne besondere Zusälle die Hirnschaale zu entblössen? Wird er nicht eben so, als

ob er die Bedeckungen zurückgelassen hätte, das Weittere erwarten müssen? Und wird es nicht dann, wenn sich bedenkliche Zufälle äussern, dazu noch Zeit genug senn? — Ich sah nur zu oft, daß man die Hirnschaale in einem weiten Umfange entblößte, ohne dadurch int geringsten genüst zu haben.

So, wie ben dem Subjefte diefer Wefchichte , beilte ich mel, reren loßgetrennte Bedeckungen, woben die Hiruschaale schon einige Tage entblößt war, und die Wunde eiterte, durch den Druck einer Binde vollkom: men wieder an das Bein an. Ben einem Manne mit einer Wunde an der Schlafgegend, woben zugleich die Sienschaale in einem weiten Umfange entbloßt mar, fenkte fich das Giter zwischen dem Schlasmuskel und der Hirnschaale bis unter die Jochbrucke. Man streifte es nach aufwarts zur Wunde heraus, legte einige fleine zusammgerollte Kompressen oberhalb der Jochbrücke an Die Schlafgegend, und befestigte solche mit einer Bir: kelbinde. Während einigen Tagen wurde diefer Sohle gang samt den lovgeriffenen Bedeckungen vollkommen an das Bein angeschlossen, und der Kranke wieder herge: ftellt. Ein Weib, welches an der rechten Seitenwand: beinsgegend eine 2. Zoll lange Wunde hatte, flagte über Schwindel, Ropfschmerzen und einen beständigen Schlaf. Die Hirnschaale war in Groffe eines Sieb: ners entbloßt, und die darüberliegenden Bedeckungen fo falt, wie ben einem todten Korper. Da mir aber

alle diese Zeichen nicht hinreichend genug waren, ein Uebel im Kopfe zu vermuthen, hatte ich auch nicht Urssache, die Bedeckungen wegzuschneiden, und die Hirnsschaale zu entblößen, sondern behandelte die Wunde, wie gewöhnlich. Nach wenigen Tagen verlohren sich alle Zufälle, die Wunde eiterte gehörig, und die Beschungen schlossen sich von selbst wieder an das Bein an.

Dritte Beobachtung. *)

Von einer tödtlichen Kopfverletzung.

Einem Gärtnersjungen von 16. Jahren streifte den 26ten Jun. 1779. ben Zerspringung des Pulvermas gazines eine grosse Kanonkugel rechterseits an dem Kopf vorben, worauf er sogleich zu Voden siel, und sehrstark aus der Nase und dem Munde blutete. Zugleich war er sinnlos, und redete beständig irre.

Den folgenden Tag war der Kranke mehr unru: hig, und erbrach sich einige male des Tages von frenen Stücken. Das rechte Augenlied war groß aufgeschwol: Ien und blau, und so lag er 48. Stunden, bis er den 23ten in das Spital gebracht wurde. Er rasete zuwei: In sehr hestig, und ausserdem versiel er in die tiesste Schlafsucht. Der Puls war sieberisch, das Gesicht ganz ausgeschwollen, und die linke Hand stark gequet: K.

^{*)} Tiese und mehrere von den nachsolgenden Beobachtungen hatte ich Gietegenbeit zu sammeln , als den 26ten Jun. 1779. ein Pulvermagazin in Wien in die Lust sprang.

schet: auch fühlte man an der rechten Seite des Kopses unter den Bedeckungen einen starken Bruch der Hirn; schaale. Man dissuet sogleich die Bedeckungen auf z. Querfinger nach der Länge des Bruchs, und als man den oberen halben Theil des Schlasmuskels hinwegge; nommen, entdeckte man einen Bruch, welcher durch das ganze Seitenwand: Stirn; und Hinterhauptbein lief. Das untere abgebrochene Stück des Seitenwandbeines war unter das obere hineingeschoben. Man verband die Wunde trocken, und unternahm nach einigen Stun; den, als sich das Bluten gestillet hatte, die Trepa; nation.

Die erste Krone wurde über den Bruch an dem oberen Theile des Stirnbeines neben der Kranznath anzgescht, wo dann viel ausgeronnenes schwarzes Blut zum Vorschein kam, welches auch alsobald, mittels eines Pinzettes und Charpiepinsel, herausgeschafft wurde. Man bemühete sich das untergeschobene Stück Bein mittels eines Hebels herauszuheben; aber vergebens. Hierauf ward die Wunde nach dem Verlauf des Vruchs bis an den oberen Rand der Augenhöhle erweitert, als man sah, daß auch der vordere Theil des Schlasbeins gebrochen und stark unter das Stirnbein geschoben war. Es ward nun über einem drepeckigt gebrochenen Stücke des Stirnbeines, um das andere untergeschobene und bewegliche Stück herauszuheben, die zwente Krone anz geselt, worauf dann wieder viel dickes schwarzes Blut

cher auf ohngefähr 2. Linien auseinanderstund, ent: sprangen mehrere andere, so sich zerstreuet in den Grund der Hirnschaale verliesen. Als das untergeschobene und bewegliche Stück Bein herausgehoben und gleichgerich; tet war, sloß eben wieder geronnenes Blut und etwas vom Gehirne aus, worauf nach wenigen Stunden der Kranke zu sich kam, und alle Zusälle auf einmal nach: ließen. Der Puls war nunmehr natürlich; die Pupille des rechten Auges hingegen sehr erweitert und unbeweg: sich, und der Kranke an diesem Auge blind. Innerlich bekam er kühlende Mittel, und welchemale des Tages erweichende Klystiere.

Den 29ten war er sich vollkommen gegenwärtig, richtete sich öfters von selbst auf, verlangte beständig zu trinken, und gab auf alles, was man ihn fragte, gehörige Antwort. Benm Verbande kam wieder et: was geronnen Blut heraus, und man fand die Hirn: haut schon etwas rothlicht.

Den 30ten rasete er beständig, und das Fieber war sehr stark. Man ließ sogleich eine Ader öffnen, worauf er ruhiger ward. Auf die harte Hirnhaut legte man ein mit Wusdwasser und etwas Rosenhonig bes seuchtetes Leinwandsseckchen, und auf die Wundlippen einen Arcausbalsam. Abends fand man die harte Hirn: haut in der letzten Trepanöffnung blau und etwas erho; ben. Man öffnete selbe, und es kam ausgeronnenes

Blut zum Vorschein. Die Nacht hindurch war der Kranke sehr unruhig, und schlief nur alsdann, wenn er den Kopftief über das Vett herabhangen ließ. Endzlich versuchte man auch Herrn Schmuckers kalte Unzschläge über den Kopf, aber ohne Nußen. Hierauf wurde die Aderlässe wiederholt.

Den iten Jul. schrie er beständig, und verlangte immerwährend zu trinken: diesen Nachmittag aber wurde der Puls sehr schwach, die Gliedmassen, Nase und Stirne kalt, der Kranke sehr ruhig, und blaß im Gessichte. Abends bekam er wieder ein sehr starkes Fieber, Hilse im ganzen Körper und einen sehr tiesen Schlas.

Den 2^{ten} floß am untersten Theile des Bruches vom Stienbeine über dem oberen Rand der Augenhöhle wieder etwas vom Gehirne aus. Die harte Hirnhaut der unteren Trepanöffnung war mißfärbig und vom Gezhirne herausgedrückt. Abends wurde das Fieber hefztiger, die Athmung sehr schwer und geschwind: der Kranke schlief beständig, bekam gichterische Aufälle, und starb.

Ben Eröffnung des Leichnams fand man, daß der Hauptbruch von dem rechten Winkel des Hinters hauptbeins ansieng, bogenförmig nach vorwärts durch die Mitte des Seitenwand und Stirnbeines lief, und sich über dem oberen Nande der rechten Augenhöhle, allwo sich ein kleines Loch befand, endigte. Uebrigens

war rechterseits das Stirn: Seitenwand: Hinterhaupt: und Schlasbein in mehrere Stücke zerschlagen, wovon sich auch einige Sprünge in das Reilbein verliefen.

Die harte Hirnhaut war unter dem kleinen Loch, welches sich rechterseits über dem oberen Augengruben: Rande befand, mißfärbig und in einem weiten Umfange zerrissen. Auf der oberen Fläche des Gehirnes an dem Orte der Trepanöffnungen fand man etwas geronnenes Blut, und in der Mitte der rechten Halbkugel nahe an der Gehirnkammer eine anfangende Siterung. Die Blutbehälter waren besonders ausgedehnt. Um das kleine Gehirn befand sich ringsherum Wasser.

In der linken Brusthohle waren 2, und in der rechten gegen 3. Unzen ausgeronnenes Blut. Der mittere Flügel der rechten und der obere der linken Lunge waren durchaus grün, und die in denselben enthaltene Materie zähe, wie Leim.

Unmerkung. Durch die Trepanation und Schmuckerischen Umschläge hätte dieser Kranke vielz leicht, wenn sein Hirnschädel nicht so greulich und in so viele Stücke wäre zerschlagen gewesen, gerettet werz den können, indem man so glücklich war, durch die Trepanation den größten Theil des ausgetrettenen Bluztes herauszuschaffen, worauf sich der Kranke auch einiz ge male vollkommen wieder erholet hatte. Und dies wenige Blut, welches sich zwischen der harten und

94 Dritte Beob. Von einer todtlichen zc.

chen Hirnhaut befand, als auch das um das fleine Gehirn befindliche Wasser hatte wahrscheinlich durch Herrn Schmuckers Umschläge seinen eigenen Erfah: rungen gemäs zertheilet, und der im Gehirne aufan: genden Siterung vorgebeugt werden können.

Der schwarze Staar, welchen der Kranke als einen Zufall dieser Kopfverletzung bekam, scheinet mir durch eine sehr heftige Erschütterung und einen Druck auf das Gehirne entstanden zu seyn; denn gerade auf dieser Seite war die Verletzung angebracht, und einige Stücke Veiner hineingeschlagen.

Besonders sand ich ben solchen Kranken, welche am ganzen Körper heftig erschüttert worden sind, eine Ausgiessung der Galle in die Eingeweide, und in's besondere in die schwammigten. So war ben diesem Kranken die Lunge und die in derselben enthaltene Feuch; tigkeit grün und zähe. Ben dem Kranken der 23ten Geschichte war die Leber durchgehends grün, die Galz lenblase leer und zusammgezogen. In jenem der 4ten Geschichte fand man die Gallenblase besonders groß, mit Galle angefüllt, und in den dünnen Gedärmen eine Menge galligter Feuchtigkeit. Der Kranke der 6ten Geschichte klagte durch einige Tage über hestigen Durst und bitteren Mund, und die Junge war sehr unrein und gelb.

gende

Vierte Beobachtung.

Von einer tödtlichen gequetschten Kopfwunde.

Einem Knaben von 9. Jahren fiel den 26ten Jun. 1779. eben ben Zerspringung des Pulvermagazins ein Ziegel: stein auf die rechte Seite des Ropfs, worauf er sogleich ju Boden fiel, und vieles Blut verlohr. Ginige Stun: den hierauf wurde er in das Spital gebracht. Die Wunde befand sich an der Mitte der rechten Seiten: wandbeinsgegend, und war 3. Zoll lang. Won der Birnschaale waren einige Stude hineingeschlagen. Man nahm den größten und lockeren Splitter heraus, als viel geronnenes Blut und etwas vom Gehirne aus: floß. Man verband die Wunde trocken, und legte einen zertheilenden Umschlag über den Ropf. Der Kranke klagte über heftige Kopfschmerzen, und hatte ein sehr starkes Rieber; demohngeachtet blieb er sich im: mer gegenwärtig. Man offnete hierauf eine Ader, feste ihm erweichende Klustiere, und ließ ihn kuhlende Getranke gebrauchen.

Den 27ten befand sich der Kranke um vieles bes:
ser, der Puls war nicht mehr so geschwind und voll,
und die Kopsschmerzen waren minder. Nach gedssnes
ten Berbande fand man das Gehirne wie einen kleinen
Schwamm durch das Loch der Hirnschaale ausgetrets
ten, worauf man dann die über das Bein hervorras

gende Portion hinwegschnitt, und die Wunte mit Wundwasser und Rosenhonig verband. Die natürlichen Ausleerungen giengen gehörig vor sich, und der Kranke klagte über nichts, als einen stumpfen Schmerzen in der Tiefe des Gehirnes an dem verletzten Orte. Machts wurde das Fieber und die Schmerzen heftiger, worauf er ganz unvermuthet starb.

Ben Untersuchung des Leichnams fand man, baß bas loch der Hirnschaale in der Mitte des rechten Sei: tenwandbeins 2. Zoll lang und einen breit war : nebft: ben noch 2. Springe, so von dem unteren Theile des Loches anfiengen, deren einer fich an dem oberen Rande des Schlafbeines, der andere an dem hinteren und un: teren Winkel des Seitenwandbeines endigte. drangen durch bende Tafeln der Hirnschaale. Dann entdeckte man noch einen fleinen Sprung , der durch ben ganzen schuppigten Theil des Schlafbeins, aber nur durch dessen aussere Tafel gieng. Co groß die Deffnung der Hirnschaale war, in einem eben so weiten Umfange war auch die harte Hirnhaut zerriffen , und um die Deffnung herum auf eine beträchtliche Entfer: nung abgeloßt. Ueber ber ganzen Oberflache ber rech: ten Halblugel des groffen Gehirnes war die weiche Birn: haut von dickem schwarzen Blute angeschoppt, so zwar, daß man es benm ersten Anblicke für ausgeronnenes Blut hielt, welches aber nichts anderes, als eine ftarke Unhäufung des Blutes in den Gefässen war, und hin

und

und wieder schwarzrothe erhabene Flecken darstellte. Tief in jenem Theile des Gehirnes, welcher gerade unter der Beinöffnung zu stehen kam, befand sich ein Stück Knochen, das einen Finger breit und einen Zoll lang war, und bis in die Seitengehirnskammer drang. Der schwülligte Körper; wie auch einige andere Stelzten der markigten Substanz waren durchgehends blensfärbig. In der Vertiefung des rechten Schlasbeines, wie auch in benden unteren Vertiefungen des Hintershauptbeines, sand man einen Löffel voll ausgeronnenen Blutes. Der untere Flügel der linken Lunge war dunskelblau und voll von Blute, die Gallenblase von einer Menge Galle ausgedehnt, und in den dünnen Gedärsmen viele slüssige der Galle ähnliche Feuchtigkeit.

Inmerkung. Die Kopsverlehung, das aussgetrettene Blut im Grunde der Hirnschaale, die Blutz Unterlaufung in der Lunge, die Ergiessung einer Menge Galle in die dünnen Gedärme, läßt leicht vermuthen, wie heftig die Erschütterung müsse gewesen senn, und daß es daher, besonders da noch ein ziemlich grosses Stück Bein in die markigte Substanz bis an die Seiztengehirnskammer gedrungen, auf keine Art möglich war, den Kranken zu retten. Merkwürdig ist aber, daß der Kranke gar keine besonderen Zufälle hatte, und sich bis an sein Ende gegenwärtig blieb. Biele Schriftssteller melden, daß eine Berlehung der markigten Subsstanz des Gehirnes die übelsten Zufälle, und eine tiese

Verletzung berselben, besonders am kleinen Gehirne, augenblicklich den Tod verursache. Ben diesem Kranzken war eben eine tiefe Verletzung der markigten Subzstanz zugegen: er starb auch; aber erst am Ende des zwenten Tages nach der Verletzung, und, wie oben gezmeldet worden, ohne besondere Zufälle.

So sah ich ein Weib, welches seit zwenen Jah: ren von Zeit zu Zeit von heftigen Ropfschmerzen über: fallen wurde, und seit einigen Wochen einen Ausfluß eines grunen sehr stinkenden Giters durch das linke Ohr erlitt. Alls sie sich eine kurze Zeit im Spitale befand, ward dieser eiterigte Ausfluß starter, die Krankheit schien sich hierdurch zu bessern, und die Kranke frarb ploklich. Ben Eröffnung des Körpers fand ich die ganze linke halbkugel des kleinen Gehirnes durch eine grune sehr stinkende Gauche, die jener, welche aus dem Ohre ausfloß, vollkommen gleich, verzehrt, und den inneren Gehörgang der nemlichen Seite durch den Beinfras halb zernichtet. Alles dieses kann nicht auf einmal, sondern sehr langsam entstanden senn, und wie es der Beinfras anzeigt, so muß dieses Uebel schon vor einer langen Zeit seinen Unfang genommen haben.

Fünfte Beobachtung.

Von einer gequetschten Kopswunde.

ine fünf und zwanzigsährige Weibsperson, die eben im 4ten Monate schwanger gieng wurde den 26ten Juspringung des Pulvermagazins am Kopf verwundet, und hierauf in das Spital gebracht. Sie hatte zwen Kopfwunden, wovon eine der Länge nach, und die and dere quer über die Mitte des Kopfes lief. Bende war ren so lang, daß sie den ganzen Kopf einnahmen; dranz gen aber nur bis an das Beinhäutlein. Man verband die Wunde das erstemal trocken, und ließ ein stärkenz des Foment überlegen. Die Kranke klagte über starzken Schwindel, grossen Durst und einen trockenen Mund; doch war das Fieber sehr mässig. Die folgenz den Tage wurden die Wunden mit Arcäusbalsam verz bunden, und das vorige Foment übergeschlagen.

Den 28ten waren die Zufälle verschlimmert, und die Kranke klagte über starke Entkräftung des ganzen Körpers. Den 2ten Jul. waren alle Zufälle verschwunz den, die Wunde sah gut aus und eiterte gehörig. Den 17ten aber war die Siterung so stark, daß man, um derselben Sinhalt zu thun, austrocknende und stärkende Mittel gebrauchen mußte. Der Siterung ward zwar hiemit Sinhalt gethan; das Fleisch in den Wunden aber sieng an so stark auszuwachsen und blaß zu werzden, daß man durch viele Mühe und lange Zeit dieselz ben nicht heilen konnte. Man verband sie daher mit eiznem Pulver von gleichen Theilen Kampser und Zucker, worauf das schleimige Wesen sich verlohr, dafür etz was Siter kam, die Wunde zusamm siel, roth wurde,

100 Fünfte Beob. von einer gequetsch. Kopfw. und in wenigen Tagen zuheilte, worauf sie den 14ten August aus dem Spitale gieng.

Anmerkung. Daß diese Wunden so hartnäse ckig allen Mitteln widerstunden, und lange nicht heilen wollten, scheinet mir die Schwangerschaft Schuld gezwesenzusen. Ich beobachtete einige male, daß Wunz den, oder Geschwüre ben Schwangeren oft so lange nicht geheilet werden konnten, die sie entbunden wurz den, wo dann dieselben von selbst und in kurzer Zeit heil waren. Herr Barde meldet im dritten Theile der auserlesenen Abhandlungen aus den philosophischen Transaktionen, daß eben ben einer Schwangeren ein Bruch des Oberarms erst in der vierten Woche nach der Entbindung sich vereinigte.

In den Wunden ben Schwangern findet man meistens statt des Eiters einen weissen zähen Schleim, welcher oft häufig abgesöndert wird, und in ihrem Grunde ein blasses lockeres Fleisch, das zuweilen fast zusehends über die Wunde herauswächst. Welches alles zu verhindern, und die Wunde nach Möglich; keit zu schliessen, ich oft stärkende und austrocknende Mittel, eine genaue Diät, und gelinde Purganzen von grossem Nußen sand.

Sedste Beobachtung.

Von einer gequetschten Kopfwunde.

Ein fünf und vierzig jähriger gesunder Mann wurde den 26ten Jun. 1779. durch seine ebenfalls eingestürzte Wohnung verschüttet, und hierauf in das Spital gezbracht. Er hatte zwen Kopfwunden, eine über der linken Augengrube, und die andere an eben derselben Schlasgegend. Bende waren 1. Zoll lang, und drangen bis auf das Beinhäutlein. Uebrigens klagte der Kranke über starken Schwindel, Schwäche im ganzen Leibe und bitteren Mund, und der Puls war sieberisch. Man öffnete ihm sogleich eine Ader, und gab ihm aufzlösende Getränke; über den Kopf hingegen wurde ein zertheilendes Foment übergeschlagen.

Den 27ten hatten die Zufälle in etwas nachges lassen; den 28ten aber waren selbe um vieles verschlints mert. Der Kranke hatte keinen Uppetit zum Essen, eine sehr unreine Zunge, und besonders großen Durst. Man gab ihm hierauf eine Purganz, und es verlohren sich alle Zufälle auf einmal wieder. Die Wunden wurz den in der ersteren Zeit mit gelinde eitermachenden, und zulest mit stärkenden und austrocknenden Mitteln vers bunden, worauf er dann den 10ten Jul. vollkommen geheilet aus dem Spitale gieng.

Anmerkung. Alle jene, welche eine farke Er: schütterung erlitten, beklagten fich besonders über ftars fen Durft, bitteren Mund und Entfraftung des gan: zen Körpers, sie hatten eine trockene unreine Zunge und ein starkes Fieber. Ich habe schon in der dritten Geschichte gemeldet, daß alle diese Zufalle, obschon die Er: schütterung für sich selbst allein ein Fieber und eine Schwäche des Rorpers hervorzubringen vermögend ift, gröftentheils auf eine Ergieffung der Galle in den Das gen oder die dunnen Gedarme folgen; man foll fich da= her ben solchen Kranken für das erste angelegen sennlas: sen, diese ergossene Materie durch abführende, oder Brechmittel aus dem Körper zu schaffen, worauf sich alfogleich alle diese Zufälle meistens verliehren, wie es Diese Geschichte zeiget; wo sich dieselbe im Gegentheile, wenn diese Materie zurückgelassen wird, zu verschlim: mern, und Schlaflosigkeit, Raseren, u. d. m. üble Fols gen zu ereignen pflegen.

Siebente Beobachtung.

Von Abnehmung einer frebshaften Brust.

Cine ledige Weibsperson ohngefähr 40. Jahre alt, sonst gesunden Leibes, ausser einer periodischen Rose, wel: che sich schon von ihrem jugendlichen Alter her nach jeden 3. Wochen im Angesichte zeigte, verspürte vor 4. Jah: ren, nachdem sie einen Stoß auf die rechte Brust er:

Von Abuchmung einer krebshaften Brust. 103

litten hatte, einige Tage darauf einen fleinen harten Knoten in Große einer Hafelnuß. Diese Berhartung nahm langfam zu, und blieb unschmerzhaft bis zum halben November 1778, wo dieselbe auf den Gebrauch reißender Pflaster und Raudwerke, wodurch man sie in Giterung zu bringen fuchte, fchmerzhaft zu werden anfieng. Die Schmerzen, Die Groffe und Barte des Anotens vermehrten fich nachher taglich, so zwar, baß der Skirrhus, als die Kranke den 13ten Janner 1779. in das Spital fam, schon die Große eines fleinen Kindstopfes hatte, und in den Krebs übergegangen war. Er war beweglich, nahm die ganze Bruft ein, und erstreckte sich sogar bis in die Achselhöhle, unter welcher er felr tief faß. Auffenher bemerkte man einige Ungleichheiten, worunter befonders zwen, so sich gegen Die Achselhöhle befanden, fehr roth, schmerzhaft und weich waren, als ob sie einigen Giter enthielten. Uebri: gens hatte die Kranke noch ihre monatliche Reinigung, Die sie auch immer ordentlich gehabt hatte.

Weil sie übrigens vollkommen gesund war, hatte sie weder eine genaue Diat zu beobachten, noch einige Zubereitung durch Arzneymittel nothig, und ich operirte sie schon den fünften Tag, als sie in das Spiztal gekommen war, nemlich den 18ten Jänner 1779.

Den ersten Schnitt machte ich halbmondformig zur Seite des Brustbeins, verlängerte ihn sodann auf (3) 4 und

und abwarts, und zog, nachdem ich der Kranken den ausgestreckten Urm zurückhalten ließ, mit den Fingern der linken Hand die Brust vorwarts, trennte das Zel= lengewebe los, und machte sie ringsherum fren; den unter der Achselhohle befindlichen Theil hingegen lofete ich zulest heraus. Ich durchschnitt hieben dren Schlag= adern, wovon fich zwen auf das Meiben mit den Fingern zusammzogen, eine aber, weil sie groffer war, und der Blutfluß anhielt, unterbunden werden mußte. Die Operation gieng sehr geschwind vorüber; auch hatte die Kranke kaum einige Unzen Blut verlohren. Was aber hieben besonders zu bewundern war, ift, daß sie während derselben nicht das geringste Zeichen eines Schmerzens von sich gab, vielmehr ganz gelaffen und fast unempfindlich selbst zusah, wie Schnitt vor Schnitt gemacht wurde. Hierauf fullte ich die ganze Wunde mit trockener Charpie aus, legte ihr eine Bandage an, und ließ sie ju Bette bringen.

Den ganzen Tag hindurch war die Kranke sehr ruhig, und der Puls natürlich; in der Nacht hingegen zeigte sich ein kleines Fieber, und hierauf ein geringer Blutfluß, der sich aber gar bald von selbst wieder stillte. Den folgenden Tag war der Puls natürlich, und die Kranke wußte über nichts zu klagen. Innerlich bes kam sie ein erweichendes Getränk und täglich ein Klystier.

Den zwenten Tag nach der Operation öffnete ich ben ersten Verband, woben aber die Kranke über hef-

Von Albnehmung einer krebshaften Brust. 105

tige Schmerzen klagte. Ich nahm deshalben nur so viel, als sich mit lauem Wasser ausweichen ließ, hin: weg, ließ einige Schichten, so noch sest anklebeten, zurück, und verband den übrigen Theil mit einer Die gestivsalbe.

Den vierten Tag, als den 22ten Jänner, eiterte das Geschwür schon vollkommen, und sah rein aus. Auf gleiche Art wurde sie bis gegen Ende dieses Mosnats, wo die Siterung schon abnahm, und das Gesschwür kleiner zu werden anssieng, behandelt.

Den Iten Rebruar zeigten fich an der vorderen Ges gend der Wunde einige kleine ungleich erhabene und mißfarbige Geschwure, worauf ich schon den zuruck: kommenden Krebs befürchtete. Ich verband sie dann mit einem Absude von Schierling mit etwas Rosenho: nig gemischt; meldere es sogleich dem herrn Rath und Professor Stoll, welcher eben im Begriffe war, mich zu befragen, ob ich nichts besonderes in der Wunde be: mertet hatte, indem er schon einen Tag zuvor einen fieberhaften Puls gefühlt, und die Kranke über drücken im Magen, verdorbene Eflust und einen bitteren Mund geklaget hatte. Machdem sie aber eine genauere Diat beobachten, auflösende Getranke gebrauchen, und sich immer auffer dem Krankenzimmer in einer frigeren Luft aufhalten mußte, verlohren sich diese Martigen Ges schwire innerhalb zween Tagen ganglich, und die Wunde sah wieder so rein aus, als zuvor. Die Kranke

(3) S

ward hierauf noch einige Zeit mit diesem Absude; nach: her aber, als das Geschwür schon sehr klein wurde, und wenig mehr eiterte, mit einem Wundwasser, und zulest mit trockenen Plumaceaux verbunden.

Den 11ten März bekam sie wieder ein Fieber, Kopfschmerzen und eine Rose im Angesichte. Die Wunde sieng an blaß und trocken, und die Ränder bläulicht zu werden. Als man die Kranke genau bez fragte, ob nichts besonderes vorgegangen wäre, oder ob sie keine Ursache dieses Zufalles anzugeben wüßte, sagte sie, daß sie sich sonst über nichts zu beklagen hätte, als daß ihre Reinigung schon mehr, als zween Monate zurückgeblieben wäre. Hierauf wurden ihr auslösende Getränke verordnet, und eine Aber geössnet, wornach sie bald wieder genas, und den 29ten März 1779. vollzkommen geheilet aus dem Spitale gieng.

Gleich nach gemachter Operation untersuchte ich die abgenommene Brust, welche so hart, wie Knorpel, zu durchschneiden war. Die Drüsen in derselben waren gelb, steinhart und höckerigt; das Fett zwischen ihnen hingegen weiß und von einer etwas minderen Härte. Jene Stellen, welche von aussen erhaben, roth, sehr schmerzhaft waren, und Eiter zu enthalten schieznen, waren mißfärbig und weich; enthielten aber nichts Flüssiges.

Unmerkung. Zu eben der Zeit, als die Kranke an die Brust gestossen wurde, wartete sie einem mit Von Abnehmung einer krebshaften Brust. 107

einem Faulfieber behafteten Manne, und befand fich we: gen unordentlichen Schlafe gehinderter Leibesbewegung und Sinathmung fauler Luft schon damals merklich frank. Es ist also leicht möglich, daß durch die Schmerzen, welche ihr der Druck verursachet hat, einige verdorbene Materie an den verlegten Ort abgesetzt worden sen, die nachher mit den Drufen selbst in Gines zusammgewach: fen, ohne daß die Kranke fkrophulos oder venerisch mar, oder sonst eine Krebsanlage im Korper gehabt zu haben schien. Sie bekam dies fleine Andtchen anf einmal in der Bruft, das lange unschmerzhaft, und fast in der nemlichen Groffe blieb, und vielleicht gleich Unfangs durch Arzneymittel leicht hatte zertheilet werden konnen, indem man die Ursache und Beschaffenheit des Korpers wissen konnte. Da sie aber diese Berhartung durch reizende Pflaster und andere zeitigende Mittel in Gite: rung zu bringen suchte, wurde sie entzundet, schmerze haft, und statt eines Eitergeschwüres ein verborgener Krebs. Mebrigens hatte sie ein sehr melancholisches Temperament, eine sigende Lebeneordnung, und war noch ledig.

Krebse entstehen von verschiedenen Ursachen, als: von venerischer, storbutischer, oder einer besonderen erz digten, gleichsam podagrischen Schärfe; wie auch ben Kindbetterinnen von Anhäufung der Misch, oder von einer verdorbenen Materie, die aus den ersten Weegen an drüfigte Theile übersetzet wird, welches aber leichter

geschieht, wenn in dergleichen Körpern zum voraus durch eine äusserlich angebrachte Gewalt an drüsigte Theile ein Reiz verursachet wird; ober wenn solche Kranke viel sigen, von trauriger Gemüthsart sind; wie auch, wenn Weibspersonen ihren Monatsluß sehr unordentlich, oder schon ganz verlohren haben.

Krebse von ersteren dren Ursachen, wenn sie einen Stirrhus zum Grunde haben, entsiehen geschwind, nehmen schnell zu, wachsen in besondere Schwämme aus, sind marmorfärbig, hinterlassen einen unleidents lichen Gestank, und fressen fast zusehends um sich. Solche Gattungen Krebse werden am seltensten, und fast niemals weder durch Arznenmittel, noch durchs Messer getilgt; weil ben solchen das Uebel nicht örtz lich ist, sondern ein allgemeines Berderbnis der Säste zum Grunde hat, und eben deswegen, so oft man es auch aus dem Weege schafft, allezeit wieder zurückz kömmt.

Die zwente Gattung (von Anhäusung der Milch ben Kindbetterinnen) verursachet selten einen wahren Stirrhus, so hart der drüsigte Knoten auch zuweilen zu senn scheinet: kann auch, wiewohlen in langer Zeit, doch meistens wieder aufgelöset, und zertheilet werden. Und sollte auch ein wirklicher Skirrhus aus bemeldter Ursache entstehen können, so wird er Zeit Lebens, wenn anders keine andere Ursache dazu könnnt, ohne in den Krebs überzugehen, getragen werden können. Ich Von Abnehmung einer krebshaften Brust. 109

habe sehr oft unreine und grosse Geschwüre in verhärzteten Drüsen der Brüste, die von stockender Milch entzstanden, heilen gesehen. Ob aber diese Geschwüre wirkliche Arebse waren, getraue ich nicht zu bestimmen; denn es ist nicht alles Arebs, was krebsartig ist. Derzgleichen verhärtete Geschwülste in den Brüsten hat man sehr oft, wenn sie auch schon einige Zeit lang gedauert haben, durch eine genaue Diät, österen Gebrauch gezlinder Purganzen und erweichender Brenumschläge gänzlich wieder geheilet; nur bemerkte ich daben, daß jedesmal, als die Verhärtung sich auszulösen ansieng, die Aranken mehr stechende Schmerzen empfanden.

Die dritte Gattung, so nach Uebersetzung einer werdorbenen Materie aus den ersten Weegen entstehet, ist die gewöhnlichste. Ich hatte Gelegenheit, solches schon vielmal zu beobachten; wovon ich auch die wiche tigsten Fälle hier anmerken werde.

Eine junge, ledige, sonst vollkommen gesunde Weibsperson bekam, nachdem sie einige Zeit vorher eine verdorbene Eklust, ein Drücken über dem Magen, eiz nen bitteren Mund und öfteren Reiz zum Brechen verspüret hatte, eine sehr starke Augenentzündung; nach: her aber, als sich diese verlohr, einen juckenden Auszschlag, und bald darauf einen kleinen harten Knoten in der Brust. Dieser war Ansangs schmerzhaft, und blieb durch einige Tage in gleicher Grösse; weil man aber die wahre Ursache davon nicht einsah; vielmehr

durch den Gebrauch aufferlicher Mittel die Zeit verlohr, fieng er an, immer groffer, harter und schmerzhafter zu werden. Sie nahm dann ein Purgiermittel, wor: auf die Geschwulft etwas kleiner, weicher, und so fer ners auffer Acht gelassen wurde. Als sich aber wieder nach einiger Zeit durch Ueberladung des Magens eine neue Unreinigkeit erzeugte, fieng Diefer Anote an, tage lich an Sarte und Groffe juzunehmen, so zwar, baß Diese Geschwulft binnen dren Monaten steinhart und gang unempfindlich ward, und die Groffe einer Fauft hatte. Endlich rief man einen Arzt herben, der ihr eis ne strenge Diat und einen langen Gebrauch auflosender und gelind abführender Mittel verordnete, worauf sich Die verhartete Geschwulft nach einigen Tagen unter vies Ien stechenden Schmerzen zu zertheilen anfieng, und nach zweien Monaten nur mehr ein fleines Anotchen, das sich vermuthlich ist schon ganz zertheilet haben wird, noch übrig war.

Einer Frau vom Stande, die sehr reizbar war, wurde eine krebshafte Brust abgenommen. Die Heis lung dauerte sehr lange; doch gieng sie glücklich zu Enste. Die Kranke befand sich ganz gesund, nur beklagte sie sich über ein Spannen der Narbe, die (weil der Stirrhus sehr groß war, auf dem Brustmuskel auffaß, und obenher die ganze Haut verdorben hatte, weßtalben auch die Brust in einem weiten Umfange abges nommen werden mußte) sehr zusammgezogen war.

Von Abnehmung einer krebshaften Bruft. 111

Die Kranke wurde alfo vollkommen wieder hergestellt, indem fie nicht das geringfte ju flagen wußte. Ginige Monate hierauf bekam sie ein Drucken über bem Ma: gen, eine verdorbene Efluft, ein frenwilliges Erbreden galligter Materie, und zuweilen einen fieberhaften Unfall. Bald nachher wurde die Narbe blau und schmerzhaft, wofür man erweichende Brenumfchlage gebrauchte. Dem ungeachtet brach die Narbe auf, und es floß ein gelbes Waffer aus der Wunde. Die Kranke bekam einen Durchfall : die aufgeriffene Wunde verwandelte fich in freffende Geschwure, aus welchen so: dann binnen einigen Wochen Schwamme von ungeheus rer Groffe auswuchsen, und beständig eine Menge stinkende Gauche aussloß. Der Durchfall danerte bes ständig fort, die Kranke schwoll am ganzen Leibe auf, und starb an einem Schleichenden Fieber.

Das Subjekt dieser meiner siebenten Beobachtung bekam, wie ich schon gemeldet habe, währender Heistung, als die Wunde sich schon um vieles zu verkleinern angesangen hatte, einen sieberhaften Puls, verdorbene Eslust, trockne Zunge und Stuhlverhaltung. Als ich hierauf den Verband öffnete, zeigten sich in der Wunde obbemeldte kleine Geschwüre, die mich den zurückkommenden Krebs vermuthen liessen: allein, nach; dem ihr eine genaue Diat, ausschende Getränke, und nachher absührende Mittel verordnet worden, waren diese Geschwüre schon den dritten Tag gänzlich ver:

schwunz

schwunden, die Wunde vollkommen rein, und die Kranke bestens wieder hergestellt. Der nemliche Fall creignete sich ben eben der Kranken noch das zwentemat, als schon die Heilung zu Ende gieng. Die Ursache hievon schrieb man dem schon zwen Monate zurückge: haltenen Monatslusse zu. Man ließ ihr deßhalben eine Alder öffnen, und sie wieder durch einige Tage auflössende Mittel gebrauchen, worauf sich neuerdings diesser Jufall verlohr, und die Heilung glücklich zu Ende gieng.

Viele chirurgische Patienten, wenn sie sich einige Zeit lang in Spitalern befinden, bekommen zu den auf ferlichen Krankheiten ein Spitalfieber : ein sehr wichtis ger Umstand, so eine genaue Beobachtung erfordert. weil ohne diefen die aufferlichen Krankheiten fehr gefähr: lich und unheilbar werden konnen*). Solche Rieber entstehen meistens schleichend, und bleiben einige Tage un: merkbar: ja die Kranken selbst fühlen es sehr oft erst alsdann, wenn es sich vollkommen entwickelt hat. Um ersten aber wird man es in der Wunde, oder dem Ge: schwüre, wenn man felbe von Tag zu Tag genau bes obachtet, gewahr werden; denn man findet dieseiben verschlimmert, indem entweder die Giterung ftarter, von einem üblen Geruche, grun oder gelb, das Ge: schwur hingegen mißfarbig, speckig, oder ausgewache sen gefunden wird. Die Kranken, wenn man fie ge:

nau

^{*)} f. Celeb. Stoll rat, med. pars II. p. 207.

Von Abnehmung einer frebshaften Brust. 113

nan befragt, klagen Kopfwehe, Hise und Kälte, einen bitteren, oder kleisterigten Mund, und verdorbene Eßz Inst, sind roth im Angesichte, und haben einen sieberz haften Puls.

Diese Gattung Fieber sind Magensieber, die in ihrem Anfange, wenn vorher die sieberhafte Materie im Magen flüßig gemacht worden ist, durch absührende, oder Brechmittel leicht gehoben werden können*). Wosse sie aber einige Tage im Körper stecken bleiben, werden sie schnell in einen höheren Grad der Faulungssieber übergehen. Daß aber diese Beränderung so geschwind vorgehet, geschieht aus der nemlichen Ursache, aus der, wie ich gleich melden werde, Spitalsieber zu entstehen pflegen.

Spitalsieber entstehen aus verschiedenen Ursachen; als: Erstens durch die faule Luft, wenn nemlich viele Kranke in einem Zimmer liegen, wo entweder die Fensster klein und nicht hoch gelagert sind, oder wenn sich darinn nicht genug Luftlöcher befinden; wie auch wenn rings um einen solchen chirurgischen Kranken sich anz dere mit Faulsiebern behaftete befinden, die theils verz mög ihrer Krankheit selbst, theils auch indem sie bestänz dig Stuhl und Urin unwissend von sich lassen, einen unerträglichen Gestank verursachen. Zweytens wez gen der gehinderten Bewegung; denn dadurch werden

Ber

^{*)} ibidem.

114 Siebente Beob. von Abnehmung einer 2c.

Verdauung, Zubereitung des Milchsafts, Blutma: chung, Umlauf der Gafte und bie naturlichen Abfons derungen zum Theil gehindert, und die Maschine in Unordnung gebracht, wo dann als die Folge, abson: Derlich ben jenen, die zugleich eine faule Luft einathmen, eine scharfe, verdorbene Materie in den ersten Weegen erzeuget wird. Drittens durch heftige Leidenschäften, als: wenn die Kranken an ihrer Genefung verzweifeln, der langen Dauer der Zeit überdruffig werden, betrübte Madrichten erfahren, oder neben sich ein oder den an: beren sterben sehen , woben heftige Gemuthsbewegun: gen und eine Schwäche des ganzen Korpers zu erfolgen pflegen. Viertens, wenn den Kranken, bevor fie noch das Krankenzimmer meiden, eine frische Luft ge: nieffen , und Bewegungen machen konnen , zu vieles Effen zugelaffen wird; denn wann die erften Weege noch schwach find, wird wieder die Berdanung nicht vor fich gehen, und hierdurch der Grund zu diefer Art Rrankheiten geleget werden. Gine genaue Geschichte bes Lazareth und des damit fehr verwandten Berkers und Sumpffiebers hat vor wenig Jahren Zerr von Wasserberg in der Wienerischen Realzeis tung geliefert, die vielleicht bald in einer besonderen Abhandlung wieder ausgegeben werden wird.

Achte Beobachtung.

Von einer Verhärtung in der Brust.

Eine Weibsperson, 24. Jahr alt, eines schwarzgal: ligten Temperaments, übrigens gesund, wurde im Uns fange des Februars 1779. in unserem Spitale entbun: den, worauf sie in den ersten Tagen ihres Kindbettes durch ein Milchfieber eine starke Unhäufung der Milch mit Spannen, Entzündung und groffen Schmerzen in der linken Bruft bekam. Man befahl daher, das Kind an die Bruft zu legen, um die Milch auszusaugen; das Kind nahm aber die Bruft nicht an, und die Kranke konnte auch solches wegen unleidentlichen Schmerzen nicht ertragen. Hierauf nahm sie von Zeit zu Zeit ein gelind abführendes Mittel, und über die Bruft einen erweichenden Brenumschlag. Bald nachher verlohren sich alle Zufälle, und nach Verlauf einiger Wochen wurde die Bruft wieder weich, und fo klein, als fie vormals war. Gines fleinen harten Knotens wegen, so noch in der Mitte der Bruft übrig blieb, hatte der Gebrauch erweichender Brenumschläge noch länger fortgeseht werden follen, da aber die Kranke gang drin= gend aus dem Spitale verlangte, und fich feineswegs mehr zuruckhalten ließ, wurde sie entlassen; doch mit dem Bedinge, daß sie sich von Zeit zu Zeit in dem Spis tale sehen laffen, und zum ferneren Gebrauch obbemeldte Hilfsmittel abholen sollte, welches sie aber unterließ.

Den 10ten Man dieses Jahres kam sie zum zwen; ten male in das Spital. Die Brust war sehr groß, steinhart und unschmerzhaft; nur empfand sie zuweilen ein Stechen in der Tiese derselben: auch klagte sie über bitteren Mund, verdorbene Eßlust und großen Durst. Der Puls war sieberhaft. Ueber die Brust bekam sie sogleich einen erweichenden Brenumschlag, durch einige Tage auslösende Getränke, und dann ein Brechmittel, worauf sie eine Menge galligter Materie herausbrach. Das Fieber, der Durst und alle übrigen Zusälle ver: lohren sich hierauf; die Härte und das Stechen in der Brust aber blieben so, wie vormals.

Nachdem nun die Kranke durch einige Wochen lang diesen Brenumschlag gebrauchte, sieng die Brust an, größer, roth und mehr schmerzhaft zu werden; ja die stechenden Schmerzen und die Härte selbst giengen nunmehr bis unter die Achselhöhle. Man gab sodann unter diesen Brenumschlag den Schierling, und ließ ihn wieder durch einige Wochen lange gebrauchen, wors auf dann die Härte und die stechenden Schmerzen unter der Achselhöhle sich verlohren. Die Brust wurde kleisner und weicher; blieb aber noch immer schmerzhaft und roth.

Den sten Februar fand man ben genauer Unter: fuchung dieser Brust in der Tiese derselben, nemlich zwischen dem harten Knoten und dem Brustmuskel ein Schwap: Von einer Verhärtung in der Brust. 117 Schwappeln eines Siters, weßhalben man diesen Bren: umschlag noch fort gebrauchen ließ.

Den 3^{ten} Tag nachher brach die Brust ganz un: vermuthet auf, und es sloß eine Menge mässerigten Sizters heraus. Es verlohren sich nunmehr alle Zufälle. Das Ausstiessen des Siters dauerte durch einige Zeit, und mit diesem wurde die Brust immer kleiner und weicher.

Um Ende dieses Monats bekam die Kranke ein Fieber mit einer Rose im Gesichte, und flagte über bitteren Mund, großen Durst und heftige Zahnschmer zen; welches aber alles auf Gebrauch einiger Purgans zen gar bald wieder gehoben wurde. Die Eiterung dauerte nur mehr einige Tage, wo dann ein reines gel: bes Wasser ausfloß. Um den Rest dieser Berhartung, den Kern nemlich, welcher dem Gebrauch dieses Mit: tels hartnackig widerstund, noch vollends zu zertheilen gab man zu diesem Umschlag venetianische Seife, wor auf auch dieser Knote ganz aufgeloßt und zertheilet. und die Kranke wiederhergestellet ward. Bald darauf bekam sie Verhartungen in der rechten Bruft, und nach: dem diese zertheilet waren, eben solche unter den Achsel= höhlen; wovon sie aber auch gar bald auf den anhal: tenden Gebrauch obbemeldter Mittel vollkommen wie: der befrenet ward, und den 28ten August ganz herges stellt aus dem Spitale gieng.

Ummerkung. Als die Kranke bemelbten Um: schlag eine Zeit lang gebraucht hatte, ward der Knote immer größer, ungleich erhaben, erstreckte sich bis un: ter die Achselhöhle, und war so schmerzhaft, daß man schon einen anfangenden Rrebs vermuthete. Die Schmer: zen waren nicht beständig, und flopfend, wie ben einer anfangenden Giterung ; fondern kamen nur bisweilen zurück, waren feler stechend, und giengen theils in die gefunde Bruft, theils unter die Achselhohle. Harte Knoten werden auf den Gebrauch erweichender Bren: umschläge, wie ich oft erfahren habe, weicher; hingegen auch in so lange, bis die Zertheilung der stockenden Feuchtigkeit vor sich geht, großer und schmerzhafter. Man soll sich daher von diesen Folgen nicht schrecken lassen, und sogleich zu der Operation schreiten, sondern langer mit diesen Mitteln fortfahren, so wird man se hen, daß die Schmerzen und Große des Knotens nur in so lange zunehmen, bis er ganzlich erweichet ift; dann wird er täglich kleiner, und man erreichet seinen Endzweck vollkommen. Es geschiehet zuweilen , daß sich einiges Eiter so, wie ben dieser Kranken, zwischen ben verharteten Bruftdrufen und dem Bruftmuskel sammelt, welches auch oft ohne die genaueste Untersu: chung nicht erkannt werden kann. Ben dieser Kranken zertheilte sich der Anote in mehrere fleinere, und fo konnte auch das Eiter durch den Zwischenraum zwener Ano: ten leichter seinen Weeg unter die Haut nehmen. Ware

Von einer Berhärtung in der Bruft. 119

aber der Knote sehr hart und dick, so würde wohl das Giter, befonders wenu folde Kranke immer liegen, statt den Anoten zu durchbohren, und nach auswärts feinen Weeg zu nehmen, den Bruftmuskel durchfreffen, Die Ribben angreifen, und dergleichen üble Folgen mehr verursachen. Man soll deßhalben solche Patienten nebst dem beständigen Gebrauch erweichender Brenum: schläge immer ausser Bette senn, und wenn es möglich ift, Bewegungen machen laffen. Auf folche Art kann sich das Giter durch seine eigene Schwere zwischen dem Bruftmuskel und den verharteten Drufen nach abwarts fenten, und unter den unterften Theil des Knotens an Die Haut hervorkommen. Geschähe aber auch dies nicht, so ware man gezwungen, eine Deffnung durch Die verharteten Drufen bis an den bestimmten Ort zu machen. Go weis ich einen Fall, wo man eben dies burch einen harten dicken Anoten zu thun gezwungen war. Es floß eine Menge Giter zur Wunde heraus, und die Kranke genas vollkommen wieder.

Bey der Kranken dieser Geschichte entstunden, wie gemeldet, am Ende der Heilung, als die Knoten der linken Brust vollkommen aufgelöst, und die in dens selben stockenden Feuchtigkeiten ganz zertheilet waren, Berhärtungen in der rechten Brust. Man hub dieselz ben innerhalb kurzer Zeit, und es entstunden dergleichen unter benden Achselhöhlen. Es ereignet sich zuweilen, daß, wenn man nicht eine Zeit lang nach vollendeter

Sici:

Heilung mit dem Gebrauche innerlicher auflösender und gelind abführender Mittel fortfährt, sich die zurückgestriebene Materie der verhärteten Knoten auf andere drüssigte Theile hinselft, oder das vorige Uebel über kurzwieder zurückkömmt.

Reunte Beobachtung.

Von einer Verhärtung in der Bruft.

ine Frau von 23. Jahren kam den 10ten August 1779. mit einem sehr harten Knoten in der rechten Brust in das Spital. Sie hatte schon zweymal geboh; ren; aber Zeit Lebens weder eine monatliche Reinigung, noch sonst einen schleimigen Ausstuß durch die Geburts, Theile erlitten, und bekam deshalben nie die geringsten Beschwernisse; ausser dem, daß die Milch allezeit schon im vierten Monate ihrer Schwangerschaft durch die Brüste sehr häusig, doch mit grosser Erleichterung aus; sloß. Noch ist zu bemerken, daß jedes Kind ungemein groß, und deshalben jede Geburt langdauernd und sehr schwer war.

Den 9ten Tag ihres ersten Kindbettes bekam sie eine Blutstürzung, welche sechs Tage lang dauerte, worauf sie so sehr entkräftet ward, daß sie dem Tode nahe war.

Um Ende des Aprils dieses Jahres, als im sech: sten Monate ihrer zwenten Schwangerschaft, wurde sie binnen

Von einer Verhartung in der Bruft. 121

binnen einigen Tagen von einer ungewöhnlichen Eß: lust, und sodann von einem Fieber überfallen, worauf die häufig ausstiessende Milch der rechten Brust wähz rend einer Nacht in Stockung gerieth, und die Brust ungemein groß, hart und schmerzhaft wurde. Nebst vielen äusserlich angewandten Mitteln; nahm doch die Größe, Härte und Schmerzen immer zu. Es erfolgte eine Siterung, und die vierte Woche darauf brach die Brust an verschiedenen Orten auf, wo dann ein starker Blutsluß, und nachher vieles Siter erfolgte.

Das Eiterfluffen dauerte beständig, die Bruft wur: De etwas kleiner, aber immer harter, so zwar, daß, als fie in das Spital fam, der Knote fteinhart war, und fich von dem Bruftbeine an bis unter die Achselhöhle er: ftreckte. Dun gab man ihr nebst auflosenden Mitteln, welche sie eine lange Zeit gebrauchen mußte, bisweilen ein gelindes Purganz, und ließ ihr von zwen zu zwen Stunden Brenumschläge von erweichenden Kräutern und Schierling mit venetianischer Seife gemischt über Die gange Brust überschlagen, worauf diefer Knote tage lich weicher und kleiner wurde. Die Giterung dauerte noch immer, und die Zertheilung gieng nach Wunsch; jedoch unter vielen stechenden Schmerzen, die bisweilen heftiger, bisweilen minder waren, worauf sie gegen Ende des Septembers vollkommen hergestellt aus dent Spitale gieng.

Unmerkung. Dadurch, daß die Kranke nie weder eine monatliche Reinigung, noch sonst einen Aus: fluß von Feuchtigkeiten erlitten hatte, mußte sie noth: wendiger Weise einen Ueberfluß von Sästen haben, weßwegen auch mehr als wahrscheinlich der häusige Ausfluß von Milch im vierten Monate der Schwanz gerschaft, die Blutstürzung im Kindbette und die besonz dere Größe und Vollkommenheit der neugebohrnen Kinz der als Folgen dieses Ueberflusses angesehen werden könznen. Sin gleiches bemerkte Hildanus*) ben einer vierzigjährigen Frau, und Schenk **) ben mehreren andern. Daß Frauenspersonen, welche nie einen Moznatssuß hatten, dennoch Kinder zur Welt gebracht haz ben, meldet auch Freyherr von Störk ***).

Das Fieber war eine Folge des überladenen Masgens, und die Ursache, warum die Milch in Stockung gerieth. Daß aber Verhärtungen der Brüste von stockender Milch, wenn sie anders nicht zu lange gedauert haben, meistens wieder aufgelöset werden können, habe ich schon in der siebenten Geschichte vom Arebse gesmeldet, wozu auch diese Geschichte als ein Beweis dienet.

Dergleichen verhartete Knoten, wenn sie schon ein, auch zwen Jahre alt waren, habe ich oft durch inners liche

^{*)} Oper. omn. observat. cent. V. p. 428.

^{**)} Lib. IV. de concept. observat. I. p. 556.

^{***)} Med. praft. Unterricht für die Feld : und Landwundarzte 2. Th. 130. S.

Von einer Verhärtung in der Bruft. 123

liche auflösende Mittel, besonders den Schierling, Eisfenhütelextraft, erweichende Brenumschläge und öftere Purganzen vollkommen vertrieben.

Zehente Beobachtung.

Von Eröffnung der Brusthöhle ben einer Brustwassersucht.

Ein sechs und vierzig jähriger Mann, welcher einen Fall in einen tiefen Graben erlitten, und hierauf einen schweren Uthem bekommen, und am Bauche und Fus sen zu schwellen angefangen hatte, wurde den 14ten Janner 1779. in das Spital gebracht. Zehen Tage nach geschehenen Falle, bevor er in das Spital kam, arbeitete er noch als Schlosser, bis er endlich so schwach geworden, daß er kaum mehr ftehen konnte. Ben Un: tersuchung des Kranken zeigte sich nebst einem Susten mit einem eiterformigen Auswurfe eine Wassersucht der unteren Gliedmassen und ein schweres Athmen, woben der Aranke nur allein auf der rechten Seite liegen konnte. Auf innerlichen Gebrauch hierzu dienlicher Arzneymit: tel wurde er von der anfangenden Wassersucht während einigen Tagen größtentheils befreyet, fo, daß er wieder leicht athmen konnte, und Die Geschwulst zusammens siel. Der Kranke, welcher auf diese Besserung in fur: zer Zeit ganz gesund zu seyn vermeinte, verlangte ent: lassen zu werden. Man widerlegte es ihm auf alle mögliche Urt, stellte ihm die Gefahr seines Lebens, in: dem

dem er von seinem Uebel noch nicht ganz befrenet ware, vor; aber alles vergebens: er soderte es vielmehr mit Gewalt, worauf man ihn dann entließ.

Den 24ten eben dieses Monats, da er kaum mehr athmen konnte, blau im Gesichte, und in der hochsten Gefahe zu ersticken war, wurde er das zwentemal in das Spital gebracht. Man machte ihm sogleich eine ftarke Aderlaffe, und ließ ihm erweichende Kluftiere fo hen. Bald darauf erholte er sich so viel, daß er wie: der etwas reden konnte. Ich befragte ihn dann um die Ursache des so schnellen Anwachses seiner Krankheit, wo er mir fagte, daß er wahrend diefen Tagen, als er aus Dem Spitale abwesend war, wieder sehr fark gearbei: tet, und nachdem er sich erhiset, vieles Bier getrunken Bis gegen Abend noch diesen Tag wurde der Athem wieder so kurz, daß er abermal ganz blau im Gesichte ward, und in Gefahr, zu erflicken, kam, weß: halben ich ihm alsogleich auf Anrathen des Herren Ra= thes und Professors Stoll eine Ader öffnete, und Die Eröffnung der Brust vornahm. Die Zeichen, aus welchen ich, und benannter Zerr Professor die Lage des Wassers erkannten, waren erstens: daß der Kranke nur allein auf der rechten Seite liegen konnte, zweytens: Die erweiterten Zwischenraume der Ribben von der rech: ten Brufthöhle, derer Muskeln etwas erhaben zu fenn schienen, drittens: daß, als ich mit den Fingern una ter die lette falsche Nibb bender Brusthöhlen gegen das

Von Eröffnung der Brusthöhle ben einer 2c. 125

Querfell aufwärts drückte, und nachher den Kranken einarhmen ließ, das Querfell von der rechten Brust; höhle besonders stark abwärts drang, und gleichsam wie eine gespannte Blase unter dem Rande der letzen Ribbe anzusühlen war, welches auch eben so geschwind verschwand, als er den Athem von sich ließ: zugleich wurden auch die Zwischenräume der Ribben von eben der Brusthöhle benm Ausathmen nicht im geringsten verengert.

Ich machte also die Eröffnung, indem ich aus Diesen hier bemeldten Zeichen das Wasser in der rechten Brufthohle vermuthete, eben allda eine quere hand von den dornigten Fortsäßen der Rückenwirbelbeiner entfernt, und zwischen der dritten und vierten falschen Ribbe von unten an gezählt. Die Wunde in die Brufthohle felbst machte ich fo groß, daß ich leicht mit einem Finger hin: ein kommen konnte. Gleich Anfangs kamen nur einige Tropfen Waffer jum Borfchein, als ich aber den Fin: ger weiter hineinbrachte, fand ich, daß nicht nur die Lunge an das Ribbenfell fest angewachsen, sondern auch so entzündet war, daß sie eine vollkommene Leberharte hatte. Ich losete, so viel ich konnte, ohne besondere Gewalt anzuwenden, die Lunge von dem Ribbenfelle los, worauf sogleich eine Menge gelblichtes, dem Urin ähnliches Wasser ausstoß. Um den ganzlichen Hus: fluß deffelben zu befordern, ließ ich den Kranken einige male huften, und zulett mit dem Korper gegen die rechte Seite beugen. Die Menge des ausgestossenen Wassers betrug funf Pfunde. Hierauf steckte ich ein seines Stücke chen Leinwand mit einem Faden versehen in die Deffuung, verband die Wunde trocken, und ließ den Kranken im Bette gegen die rechte Seite legen.

Die Nacht hindurch schlief er sehr ruhig; es floß aber noch so vieles Wasser, daß es den folgenden Tag durch das Bett auf die Erde sliessend gefunden wurde, worauf er grosse Linderung empfand, und einen fast natürlichen Puls hatte: auch konnte er wieder auf alz Ien Seiten und mit der Brust tief liegen.

Den zwenten Tag nach gemachter Operation, als den 26ten Jämer bekam er wieder ein stärkeres Fieber und Drücken auf der Brust, worauf ihm sogleich wie; der Blut gelassen wurde. Den 27ten ward wegen anhaltenden Zufällen und der Entzündungskrust, so sich auf dem Blute gezeiget hatte, die Aderlässe wieder; holt. Innerlich bekam er erweichende Getränke. Der häusige Ausstuß des Wassers dauerte noch immer sort.

Den 28ten sieng die Wunde an, zu eitern, und der Kranke befand sich besser: bald darauf bekam er aber einen Husten mit einem eiterigen Auswurfe, der sich täglich vermehrte. Manche Tage sloß durch die Wunde viel wässerigen Siters, woben der Kranke an Kräften abnahm, und einen stärkeren Husten hatte; manche Tage hingegen drang nicht ein Tropfen durch

Von Eröffnung der Brusthöhle ben einer 2c. 127

die Wunde, vielmehr ward sie so verengert, daß auch nicht einmal Luft durchdringen kounte. Damals hatte er keinen Husten; dassir ein Drücken auf der Brust, einen schweren Uthem und ein stärkeres Fieber, sobald aber der Husten wieder zurück kam, wurde der Aussluß neuerdings stärker, und der Kranke befand sich besser. Innersich mußte er, um die Siterung zu hemmen, und die Krästen zu unterstüßen, einen Absud von Fieber: rinde und Wolferlen gebrauchen. Auf solche Art verzinde und Wolferlen gebrauchen. Auf solche Art verzhielt sich dieser Zustand durch einige Wochen, bis end: sich der Aussluß des Siters sich stillte, die Füsse zu schwellen ansiengen, der Kranke an Krästen immer mehr abnahm, beständig schlief, und so an einem abzehrenden Fieber den 19ten März 1779. starb.

Ben Eröffnung des Körpers fand man die rechte Lunge an das Ribbenfell fest angewachsen, sehr stark entzündet, und ohne Eitergeschwüre; derer innere Subsstanz hingegen voll flüssigen Eiters, die Bauchhöhle voll mit Wasser, und die Leber entzündet.

Anmerkung. Es floß dem Kranken von Zeit zu Zeit eine Menge wässerigten Siters, und jedesmal mit großer Erleichterung durch die Wunde; dieser Aussfluß dauerte aber nur einen, zuweilen auch zween Tage, und dann, wenn er sich wieder gestillt hatte, wurde die Wunde trocken, klein, und der Kranke bekam ein besklemmtes Uthmen und ein stärkeres Fieber, bis sich endslich wieder ein Husten einstellte, wodurch das gesams

melte Eiter auf das neue ausstoß. Woher diese ausstliessende Materie, da man weder einiges Eiter in der Brusthohle, noch ein Geschwür in der Lunge fand, entsprungen sehn möge, ist schwer zu bestimmen; doch scheinet es mir wahrscheinlich, daß das in der Lunge enthaltene Eiter von Zeit zu Zeit durch ihre Oberstäche ausgeschwißer sehn, und sich in der Brusthohle bis zu einer gewissen Menge gesammelt haben müsse, und daß der Husten, welcher sedesmal darauf erfolgte, von einem Reiz dieses Eiters entstanden seh. Das beste Mitztel, die Eiterung zu heben, wäre hier die Zertheilung der Lungenentzündung gewesen; aber dies war zur möglich.

Warum sich so wenige in einer Brustwassersucht die Operation zu unternehmen getrauen, ist die Ursache; weil die Kennzeichen derselben sehr trüglich sind, und man durch diese Eröffnung, indem die Ursache dieser Krankheit selten gehoben werden kann, sehr wenigen das Leben rettet. Da aber der Kranke mit einem selzchen Uebel behaftet (zum voraus geseht, daß alle innerzlichen Mittel fruchtlos sind) über kurz sterben muß, und man durch diese Eröffnung in Stand geseht wird, dem Kranken das Leben zu verlängern, so erhellet klar, daß die Operation nichtsdessoweniger in allen Fällen eiz ner Brustwassersucht unternommen werden soll.

Die Ursache einer solchen Krankheit wird darum so felten gehoben, weil die Mündungen der zerrife:

Von Eroffnung der Brufthohle ben einer 2c. 129

nen Wassergefässe nicht leicht zusammheilen, und man, auf den bestimmten Ort gehörige Mittel anzubringen, ausser Stand gesetzt ist. Doch ist das Beste aus ale Iem, was man thun kann, stärkende Einsprizungen in die Brusthöhle zu machen. Diese stärkenden Mittel müssen aber keineswegs reißen, wenn sie anders keine schlimmen Folgen hervorbringen sollen, und in der Menge, die der Kranke leicht zu ertragen im Stande ist, angewendet werden. So wirken sie nebst ihrer eizgenen Krast zugleich durch einen Druck auf die zerrisssenen Gefässe, und verhindern das sernere Ausstiessen des Wassers.

Man hatte alle erdenklichen Kennzeichen, daß sich Wasser auch in der linken Brusthohle und dem Herzebeutel angehäuft haben müsse, und dennoch fand man ben Erdssnung des Leichnams nicht das geringste. Inedem aber nach der Operation einige Tage hindurch so häusig Wasser aussloß, läßt es mich wahrscheinlich vermuthen, daß auch das Wasser der linken Brustzhöhle, und vielleicht auch jenes des Herzbeutels den Weeg durch die Deffnung der rechten Brusthohle geznommen haben müsse; denn sonst wäre es mir under greistich, wie eine so große Menge Wassers in einer Brusthöhle Plaß haben könne, und warum es so schleiz chend aussloß. Dies um so viel mehr zu vernuthen, bekräftiget eine andere Geschichte. Einem Manne, der nebst einer Bauchwassersucht vieles Wasser im Hoden:

sack hatte, dessete ich letzteren. Es floß einige Wochen lang vieles Wasser durch die Wunde, und damit ver: lohr sich das Wasser im Bauche, welches man, über kurz durch den Bauchstich herauszuschaffen, Willens war.

Eilfte Beobachtung.

Von einer Schufwunde an der Bruft.

Ein Mann, 33. Jahre alt, von starker Leibesbeschafs fenheit bekam im Monat Jänner 1779. indem er eine Flinte mit Schrott lud, einen Schuß, welcher zwischen der dritten und vierten salschen Ribbe der linken Seite in den großen Brustmuskel eindrang, denselben ganz zerriß, und einen Querfinger unter dem Schlüsselbeine wieder herauskam. Bald darauf erlitt der Kranke eisnen starken und anhaltenden Blutsluß, welchen man ihm durch wiederholtes Auswaschen der Wunde mit Brandwein stillte.

Den zwenten Tag darauf wurde er in das Spital gebracht. Als ich die Wunde untersuchte, fand ich den Singang derselben sehr eng, und die Ränder einwärts gekehret; den Ausgang hingegen viel weiter, die Ränz der auswärts gebogen, und die Haut zwischen benden Deffnungen sehr gespannt, und der Kranke klagte über heftige Schmerzen. Ich untersuchte die Wunde mit einer Sonde, und fand in derselben eine Menge fremder Körper. Nachdem dieser hohle Gang der Länge nach

Von einer Schuswunde an der Bruft. 131

geöffnet war, zogen sich die Rander fehr geschwind und mit einem Geränsche auseinander; weil sie aber ganz ausgetrocknet und schwarz waren, schnitt ich sie hinweg. Hierdurch war der Grund der Wunde vollkommen ent: blofit, wo ich sie dann leicht von vielen Schrotten, ge: flocktem Blute und einigen Stücken Kleidung reinigte. Ben dieser Reinigung zeigte sich noch von der oberen Deffnung der Wunde bis an das Schluffelbein ein fleis ner hohler Gang, ben ich sogleich erweiterte, und viele Schrotte herausnahm. Das Fieber war fehr maffig; wegen heftigen Schmerzen ließ ich ihm einen erweichen: den Brenumschlag überlegen. Hierauf verlohren sich Die Zufälle, der Puls war fast naturlich; die Abster: bung der verletten Theile hingegen griff weiter um fich. Ich betupfte dann jene verdorbenen Theile mit Terpen: tingeist, verband die Wunde mit Digestivsalbe, und ließ wieder bemeldten Brenumschlag darüber legen. Inner: lich bekam er einen Absud von der Fieberrinde. Auf folche Urt wurden dem Brande Schranken gesetzt. Michtsdestoweniger blieb die Wunde bis den sechsten Zag, wo sie erst an den Randern zu eitern anfieng, tro: cken; wenige Tage nachher aber wurde die Giterung fo ftark, daß ich, um derfelben Ginhalt zu thun, die Wun: be trocken verbinden mußte. Es sonderte sich nun das Berdorbene nach und nach ab, das frische Fleisch erhub sich, und füllte den Raum der Wunde ganglich wieder aus. Zu Ende der Heilung, als die Wunde schon sehr

flein

klein wurde, zeigte sich ein schwammigtes weisses Fleisch, aus welchem noch einige Tage ein schleimiges Wasser floß; aber auf öfteren Gebrauch des Silberähsteins ver: lohr sich dasselbe wieder, worauf der Kranke nach acht Wochen vollkommen geheilet aus dem Spitale gieng.

Unmerkung. Schußwunden verursachen selten einen beträchtlichen Blutsluß, weßhalben man einem solchen Verwundeten sogleich, wenn es anders sein Körzper erlaubt, eine Ader öffnen soll. Man kömmt hier; durch einem zu starken Tieber, Entzündung und Vrande zuvor, und verhütet viele Schmerzen. Hätte aber der Kranke durch die Wunde einiges Blut versohren, oder wäre das Fieber nicht stark, so ist es besser keine Ader zu öffnen; denn, um die Siterung zu befördern, ist eizniges Fieber höchst nothig.

Das erste und vornehmste der Behandlung einer solchen Wunde ist, sie von fremden Körpern zu reinizgen; sollte dies aber ein zu enger Eingang verhindern, so muß sie nach Umständen, und mit den benachbarten Theilen in Betrachtung gezogen, mehr oder minder erzweitert werden; man muß aber dieses, wenn es anz ders von einem guten Erfolge senn soll, noch eher, als eine stärke Entzündung und große Geschwulst vorhanz den sind, unternehmen. Auf diese Art kann man viezlen schlimmen Folgen vorkommen, und eine ansonst in der Folge vielbedeutende Wunde unbedeutend machen. Sollte aber eine starke Entzündung vorhanden senn, so müßte

Von einer Schuswunde an der Brust. 133

müßte man nur die geösseren Körper, doch ohne einige Gewalt, herausziehen; die kleineren zurücklassen, und die entzündeten Theile der Wunde, wenn es anders nicht die höchste Noth erfordert, in so lange nicht erzweitern, als bis die Zufälle gehoben sind.

Die Eiterung erfolgt in dergleichen Wunden ger meiniglich sehr spät, und oft erst in zehn, zuweilen auch in vierzehn Tagen. Während dem übergehen solche Wunden einige male in trockenen Brand, der geschwind, besonders zur Sommerszeit, um sich greift. Um also die Eiterung zu befördern, fand ich am besten, die Wunde nebst dem gewöhnlichen Verbande mit erweichenden Vrenumschlägen zu bedecken, dem Kranken, wie ich erst gemeldet habe, ohne Noth kein Iut zu lassen, und ihm eine frenere Diat zu gestatten.

Zwölfte Beobachtung.

Von einem eingeklemmten Leistenbruche.

Ein sechziesähriger Mann von einer gesunden Leibesz beschapenheit hatte einige Jahre lang in der linken Leiz stengegend eine kleine, harte und unbewegliche Geschwulst, welche während dieser Zeit sich weder vergrösserte, noch schmeizhaft wurde. Der Kranke hielt dieselbe für eine Drüsengeschwulst; ben genauer Untersuchung aber sand es sich, daß es ein Leistenbruch war.

3 3

Den 19ten August 1778. sperrte sich diefer Bruch auf gewaltiges Beben ein, und bekam fogleich die Groffe eines fleinen Suhnerenes. Bald darauf erlitt er Schmer: zen im Bauche, besonders um den Rabel; Stuhlver: haltung und ein beständiges Erbrechen alles dessen, was er zu sich nahm. Den folgenden Tag vermehrten sich biese Zufälle, der Bruch selbst fieng an schmerzhaft zu werden, und der Kranke bekam ein Kothbrechen, wor: auf er dann den 21 ten Abends in das Spital kam. Als ich diesen Bruch untersuchte, fand ich ihn hart, groß, sehr schmerzhaft und allenthalben unbeweglich. Man gab ihm zugleich erweichende Alustiere, dergleichen Brenumschläge über den Bauch, und von Zeit zu Zeit ein gelind abführendes Mittel, wiewohl ohne Erfolge. Ich versuchte den folgenden Tag zu wiederholten malen nach Zerren Richters Methode *) die Zurückbrin: gung; aber vergebens: vielmehr verschlimmerten sich die Jufalle, und der Kranke bekam ein immerwährendes Schluchzen, weßhalben ich, um die noch wenig übrige Zeit nicht zu verlieren, weder mehrere Mittel, noch die Buruckbringung langer versuchte, sondern den 23 ten die Operation vornahm.

Die Bedeckungen waren dergestalten an den Brust: sack angewachsen, daß ich Mibbe hatte, eine kleine Falte zu machen, welche ich sodann durchschnitt, und die Wunde nach gehöriger Länge auf und abwärts erwei:

terte.

^{*)} Albhandl. von den Bruden iter Band, E. 132.

terte. Nachdem die zellichten Sante abgefondert was ren, untersuchte ich den Bruch, welcher hart, gespannt, und mit feiner unteren und benden Seitenflachen fest mit den Bedeckungen verwachsen war; konnte aber nicht den fleinsten Raum zwischen dem Gingeweide und bem Sacke, noch einiges Waffer verspuren. Ich offnete ihn daher fehr langsam, und fand, daß er nicht nur allein dick; fondern auch dicht mit dem Darme verwach: fen war, fo daß ich kaum wiffen konnte, ob es der Darm felbst, oder noch ein Theil des Bruchsacks sene. 36 jog dann den gespaltenen Bruchsack auseinander, und bemerkte ein kleines, weisses, durchsichtiges und von Luft aufgetriebenes Blaschen, welches mich sehr in Berwunderung fette, indem ich nicht fogleich erkannte, woher es entstanden senn mochte. Einige, so ben die: ser Operation zugegen waren, untersuchten es ebenfalls, hielten es für ein Wafferblaschen, und zerdrückten es daher mit den Fingern, worauf eine Menge stinkender Luft und fluffigen Rothes herauskam. Dum war ich also überzeugt, daß dieses Bläschen ein so sehr ausge: dehntes und hierdurch verdünnertes Stuck vom Darme selbst war. Uebrigens war dieser an die innere Flache des Bruchsackes und dessen Halses so fest angewachsen, daß ich ihn nicht im geringsten ablosen konnte. Ich off: nete sodann den Bauchring, weil ich die Sonde zwischen dem Halse des Bruchsacks und dem Darme nicht him: einbringen konnte, ausserhalb dem Halse quer einwarts

über-

über die Schambeine und so weit, daßich leicht mit dem Finger hineinkam; der Darm blieb aber dennoch am Halse des Bruchsackes, und dieser am Nande des Bauchringes, ob er gleich gespalten war, angewach: sen. Ich machte alsdann, um das Ausstiessen des Kozthes nicht zu hindern, einen sehr leichten Verband, und ließ den Kranken im Bette auf die rechte Seite legen. Man gab ihm hierauf erweichende Klystiere, einen derzgleichen Vren über den Bauch und zuweilen eine Ausstlichen Von Bittersalze.

Die Zufälle wurden immer heftiger, und das Kothbrechen dauerte beständig fort. Ich erweiterte daseher noch diesen Abend die Wunde des Darmes mit eiz ner Scheere, damit der Koth leichter ausstiessen und ein künstlicher After gemacht werden könnte. Als ich den folgenden Tag die Wunde untersuchte, fand ich den ganzen Verband voll flüssigen Kothes; den Darm und Bruchsack hingegen brandig. Ich schnitt vann einen Theil dieses brandigen Darmes hinweg, und verband die Wunde mit einem der Fäulniß widerstehenden Abssende. Dem ungeachtet wurden die Zufälle immer schlinumer, und der Kranke starb noch diese Nacht.

Ben Erdssnung des Körpers sand ich den Bauch: ring gehörig gespalten, den Darm an jenem Orte, welz cher gerade im Bauchringe lag, theils mit dem zusamm: gezogenen Halse des Bruchsackes, theils auch unter sich selbst dergestalt verwachsen, daß man durch seinen Ka:

nal kaum einen dunnen Federkiel hatte durchbringen können. Uebrigens waren alle Gedarme stark entzun: det; das Jeum aber, als der Verlauf dieses vorge: fallenen Stuck Darmes, wie auch alle Theile des Bru: ches in Brand übergegangen.

Ummerkung. In diesem Falle konnte ich schon jum voraus durch die charafteristischen Zeichen eines verwachsenen Bruches, welche sich hier ganz ordentlich einfanden, eine starke Verwachsung vermuthen; fand mid aber dennoch bemuffiget, obwohlen ich kaum ei: ne anscheinende hoffnung zur Wiederherstellung seiner Gesundheit hatte, die Operation zu unternehmen, weil man weis, daß schon viele in den zweifelhaftesten Fal: Ien durch dieselbe gerettet worden sind, und es allezeit besser ist in hochst gefährlichen Umständen, nachdem alle vorläufig gemachten Bersuche fruchtlos waren, Die auf: fersten Mittel zu ergreifen, als den Kranken seinem Schieffale zu überlaffen. Daß aber diefer Kranke auf feine Urt erhalten werden konnte, erweiset sich dadurch, indem die Berwachsungen aller Theile dieses Bruches theils unter fich felbst, theils an den Bruchsack, und Dieses letztern an den Bauchring so start, gleichsam fleischigt, waren, daß sie auf keine Urt gehoben werden Ponnten.

Zuweilen sind die Bebeckungen an dem Bruch: facke so fest angewachsen, daß man keine Falte zu ma: chen im Stande ist. In diesem Falle rathen einige,

Die

die Haut über der Mitte des Bruches mittele des Dau: mens und Zeigfingers zu spannen, und so von oben nach abwarts aufzuschneiden. Diese Art der Eroff: nung ist aus verschiedenen Urfachen sehr unsicher anzu: bringen; theils weil man leicht den Bruchsack, beson: ders wenn er dunn ift , durch das Andrucken mit dem Meffer durchsticht, und damit, den Darm zu verlegen, Gefahr läuft; theils auch, weil man in einem besonde: ren Falle, wo der Saamenstrang über den Bruchfack liefe (wie Zerr Lobstein*) und le Dran **) bemer: fet haben) benfelben zerschneiden konnte. Daber rathe ich, ben einem großen Bruche den untersten Theil des Hodensackes; ben einem fleinen hingegen die Saut über Dem Bauchringe in eine Querfalte zu legen, sie zu durch: schneiden, und auf einer Hohlsonde über den Bruch zu erweitern. Auf diese Art wird man nie in Durchschneis dung der Haut den Bruchfack, so dunn und angewach: fen er auch senn mag, verleten, und entdeckt auch zugleich, nachdem dieselbe erweitert ift, und die Wunde sich aus: einandergezogen hat, den Saamenftrang, welchen man fodann, weil Plat genug ift, ausweichen, und die Er: öffnung des Sackes ungehindert vornehmen kann. Bepor man aber denfelben eröffnet, ift es fehr nothwendig, ja unentbehrlich, um glücklich operiren zu können, die Hautwunde einen Finger breit über den Bauchring, und gang über den untersten Theil des Bruches zu erweitern. Damit

^{*)} Differt. de hern. congen. p. 27.

^{**)} Traitè des operat. p. 127.

damit man doch sehen könne, was man macht, und was gemachet werden soll; denn in widrigem Falle, wo die Haut nicht ganz i ber den Bauchring gespalten ist, wird man ihn weder gehörig erweitern, weder die Urssache der Einklemmung sinden, noch sie heben können, und immer ben Spaltung des Ringes der Gefahr aussgesetzt sehn, den Darm zu verleßen. Ist der Hautsschnitt aber nicht ganz über den untersten Theil des Bruches sortgesetzt, so macht der untere Winkel gleichssam einen Sack, in welchem sich nachher einiges Eiter anhäust, welches, wenn es nicht durch einen neuen Schnitt ausgeleeret wird, verschiedene Hohlgänge verzursachet.

Der Bauchring ward ben diesem Kranken hin: länglich geöffnet; weil aber dieser die Einklemmung nicht verursachte, konnte sie auch dadurch nicht geho: ben werden. Den Hals des Sackes zu erweitern, war aus der schon gemeldeten Ursache ganz unmöglich; das her war ich Willens, einen künstlichen Uster zu maschen, und erweiterte, um dem Koth einen leichteren Aussluß zu verstatten, die Wunde des Darms; nach: her aber, als dieser brandig geworden, schnitt ich ihn ganz hinweg. Dies waren also die äussersten Mittel, die hier angewendet werden konnten.

Die Ursache der Sinklemmung verwachsener Brüsche ist oft ein neu herabgesunkenes Stück Darm, welsches den an seinem vordern Ende mit dem Bruchsacke

verwachsenen Darm mehr vorwärts drückt, den Bauch ring ausfüllt, und in Spannung bringt; boch bier in diesem Falle konnte vermog der fo ftarken Verwachsung aller Theile des Bruches fein neues Stuck Darm fich herunter senken, folgsam auch diese Ginklemmung nicht verurfachen. Berr Gaulmin de Latroncai *) er: zählet einen Fall, wo ein Bruch gablings auf die Wir: fung eines Brechmittels eingeklemmet wurde. Bandring war weit und schlaff; und dennoch konnte der vorgefallene Theil auf keine Art zurückgebracht wer: den. Es wurde daher die Operation gemacht, und man sah, daß nicht nur der Darm an den Bruchsack angewachsen war, sondern auch, daß die Ginklemmung gan; allein vom Salfe des Bruchfackes, welcher durch fünf verwachsene Falten verengert war, herrührte. De Latroneai meinet, daß diese Ginklemmung und Ver: wachstung des Darmes von der Gewalt, womit man vor der Operation den Darm zurückzudrücken suchte, entstanden sen.

Wie der so kleine und angewachsene Bruch des Kranken dieser meiner Geschichte auf einmal hatte so groß werden konnen, läßt sich am leichtesten dadurch ersklären, daß ben Ausübung einer Gewalt die heftig einz dringende Luft den vorgefallenen Darm dergestalten ersweiterte, daß seine ausseren Häute zerrissen, die innere hingegen durch jene hervordrang, und das bemeldte Bläs:

^{*)} Journ. de Med. Chir. & Pharm. Tom. XXXV.

Von einem eingeklemmten Leistenbruche. 141 Bläschen (gleichsam wie eine wahre Pulsaderge: schwulst) verursachte.

Berr Arnaud *) beschreibt eine Geschichte, wo Die Verwachsung der Theile des Bruches so allgemein und ftark war, daß er nicht einmal eine Sonde weder unter den Bauchring, noch unter den verengerten Sals des Brudfackes bringen und denfelben erweitern konnte. Er offnete daher den Darm nahe an dem Bauchringe, brachte sodann eine Sonde in den Kanal deffelben, und erweiterte mit einem Bistourie den Darm, Bruchsack: hals und Bauchring zugleich, und mit einem glucklis chen Erfolge. Diese Methode scheinet mir zwar in eis nem solchen Falle, und wo zugleich auf keine andere Art Hilfe geschaffet werden kann, zwedmaffig ange: bracht werden zu konnen; nichts destoweniger ift sie ge: fahrlich, und erfordert viele Behutsamkeit; benn wenn in einer Erweiterung nach dieser Methode der Schnitt groß gemacht wurde, konnte leicht der Darm auch in: nerhalb dem Bauchringe geoffnet, und ein Ausflieffen des Kothes in die Bauchhöhle verursachet werden.

Zuweilen geschieht es, daß ein an dem Bruchsacke angewachsener Darm ben Eröffnung desselben verleßet wird, welches aber eben so gefährlich nicht ist, wenn man nur nachher den Fehler einsiehr, die Sonde behut: sam zwischen den Darm und den Bruchsack hinein: bringt, und auf dieser denselben nach seiner Länge

erweitert, welches auch mit einer Scheere gesches hen kann.

Daß der Darm verleget sen, ist leicht aus der stine kenden Luft, und dem ausfliessenden Koth zu erkennen. Daher muß man behutsam senn, und nicht unüberleg: ter Weise, um die Operation geschwind machen zu kon: nen, die Sonde in die Deffnung des Darmes hinein: bringen, diesen samt dem Bruchsacke aufschneiden, und gefährliche, ja tödliche Folgen hervorbringen. Noch schädlicher ist es, wenn man den aufgeschnittenen Darm zuruck in die Bauchhohle bringet, und vermeinet, daß die Wunde des Darmes an dem Bauchringe liegen bleiben, mit der Zeit durch die gute Ratur anwachsen, und der Koth nachher durch den Bauchring ausfliessen konne, nebstben noch dem Kranken die Lage auf den Rucken giebt, wo dann der geoffnete Darm wieder zu: ruckfällt, der Roth ausfließt, die Bauchhöhle anfüllt, und den Kranken zum Tode befordert.

In Erweiterung des Bauchringes, wo dieser an den Hals des Bruchsackes angewachsen, und gespannt ist, wird eben nicht minder grosse Behutsamkeit ersor; dert, damit die Sonde auf der Spisse des Fingers geshörig unter dem Rande des Bauchringes hineingebracht werde, ansonst geschieht es, indem man vermeint, un; ter dem Nande hineinzukommen, daß man den Bauch; ring mit der Spisse der Sonde durchbohrt, nachher den darüberliegenden Theil des Ringes entzwenschneidet,

und die Zuruckbringung vergebens versuchet. Ich hatte felbst Gelegenheit einen solchen Fall zu sehen, wo man sich, als nach gemachtem Ginschnitte die Zurückbrin: gung auf keine Weise zu Stande gebracht werden konne te, sehr verwunderte, unbegreifliche Kalle vermuthete. zu ausserlichen Umschlägen die Zufluche nahm, und den Kranken dem Tode überließ. Ben Eröffnung des Kor: pers fand man den Rand des Bauchringes noch ganz und unverlegt, welcher den hals, wie eine Schnur, zusammenzog, die Zuruckbringung unmöglich machte, und folglich die Zufalle der-Ginklemmung unterhielt. Bevor man den Bauchring erweitert, muß man den Kranken, Urin zu lassen, ermahnen, ansonst wurde man Gefahr laufen im Ginwartsschneiden die von Urin ausgedehnte Blafe zu verlegen; zugleich wird auch, indem sie die Bauchhohle verengert, die Zurück: bringung ber vorgefallenen Theile verhindert.

Diese Falle anzusühren, und hierüber meine Erinnerungen zu machen, fand ich nothig, indem es mir bewußt ist, daß nicht selten solche sehlerhaste Behandlungen vorgehen, weßhalben so wenige nach gemachtem Bruchschnitte davonkommen.

Drenzehente Beobachtung.

Von einem eingeklemmten Leiftenbruche.

Ein Weib von 50. Jahren, welches seit langer Zeit von einer franklichten Beschaffenheit war, und einen Husten mit einer Menge eiterformigen Auswurfes er: litt, hatte zugleich feit 24. Jahren einen Leiftenbruch ber rechten Seite in Große einer fleinen Ruß, welchen sie auf starkes Husten in gebogener Stellung plotzlich bekommen hatte. Die Kranke brachte diesen ausgefal: lenen Theil zuruck, und bediente fich eines Bruchban: des, welches sie ein ganzes Jahr lang trug, und das mit den Bruch zuruckhielt. Bald darauf aber zeigte fich ein Bruch in der linken Leiftengegend in Große eis nes Taubenenes, wovon die Kranke dem Bruchbande die Schuld benmaß; daffelbe daher wegwarf, und von ber Zeit an keines mehr gebrauchte. Der erstere Bruch blieb dann ein ganzes Jahr von felbst zurück, als sie sich aber kurz darauf verhenrathete, bekam sie wieder aufs nene diesen Vorfall, welcher sich nachher von Zeit zu Zeit vergrößerte; er verlohr fich aber, wenn die Kranke zu Bette gieng allezeit von felbst; kam hingegen in auf: rechter Stellung, oder im Arbeiten wieder zum Vor: schein, so wie es auch jener ber linken Geite immerher zu thun pflegte. Also verhielten sich diese benden Bru: che immerfort, bis sich endlich seit einem Jahre der

Von einem eingeklemmten Leistenbruche. 145 linke selbst verlohr, der rechte hingegen sich mehrmalen einzuklemmen ansieng.

Das erfte mal wurde er im Monate Jun. 1778. auf vieles Stiegensteigen und Lasttragen eingesperrt, worauf die Kranke fogleich Schmerzen im Bauche und im Bruche, ein Erbrechen der Speisen, Stuhlverhal: tung, und ein beständiges Schluchsen befam. Rach: dem sie sich während diesen Zufällen durch 24. Stun: den im Bette gehalten hatte, war der Bruch von felbst zurückgetretten, und sie aller Zufälle los geworden. Auf eben diese Art sperrte er sich noch vier mal in eben diesem Jahre ein, und verlohr sich auch drenmal ohne ben ge= ringsten Gebrauch einiger Mittel. Alls aber derselbe den 20ten Movember auf Wermuthweintrinken und eine darauf erfolgte Kolick jum fünftenmale eingeklemmt wurde, beklagte sich die Kranke bald darauf über Schmer: gen im Bauche, bekam ein gallichtes Erbrechen , und der Bruch wurde roth, groß, wie eine walsche Nuß, und auf das Anfühlen schmerzhaft.

Den folgenden Tag vermehrten sich diese Zufälle, und die Kranke bekam ein Kothbrechen, worauf sie den 24ten November in das Spital kam. Sogleich ben Untersuchung dieser Kranken fand ich nebst den schon angezeigten Zufällen einen harten großen und aufgetriesbenen Bauch: der Bruch war hart, schmerzhaft, in seinem Grunde von dem Bauchringe zusammgeschnüs ret, und die darüberliegenden Bedeckungen entzündet.

Noch bevor die Kranke in das Spital kam, gebrauchte sie zu diesem Ende nichts, als einige erweichende Kly: stiere, die aber ohne allem Erfolge waren.

Gleich am Tage ihrer Unkunft wurden ihr von zwen zu zwen Stunden erweichende Klustiere gegeben, starke Aderlaffe zu wiederholtenmalen gemacht, und ein erweichender Bren über den gangen Bauch und Bruch übergeschlagen; innerlich aber bekam sie von Zeit zu Beit in geringer Menge eine Auflosung von Bitterfalz. Hierauf lagerte ich sie in ihrem Bette mit dem Sinter: leibe hoch; mit dem Rucken hingegen tief, und mit dem rechten Schenkel gebogen. In diefer Lage versuchte ich von Zeit zu Zeit die Zuruckbringung, wiewohl verges bens. Bald darauf brach die Kranke eine Menge mei: ftens fluffigen und fehr ftinkenden Kothes : die Bufalle wurden immer heftiger, und das Fieber ftarfer. Dan ließ sie daher noch diesen Abend in ein warmes Baad bringen, und ihr darinn mittels eines langen ledernen Schlauches ein etwas reihendes Klustier fegen. Dach= dem sie sich einige Stunden darinn verhalten, wurde sie wieder zu Bette und in die vorbemeldte Lage gebracht, wo ich sogleich aufs neue auf alle mögliche Urt die Zu= ruckbringung versuchte. Ich druckte nemlich biefen Theil von allen Seiten gelinde zusammen, zog ihn ein wenig heraus, und bemuhete mich, da ich ihn nach als len Seiten, befonders auswarts gegen das Darmbein an drückte, hineinzubringen. Go viel mir schien, hatte

ich

ich ihn auch dadurch um vieles kleiner gemacht; doch ganz zurückbringen konnte ich ihn nicht, daher entschloß ich mich, weil die Zufälle immer mehr zunahmen, die Operation zu unternehmen, welche ich auch den dars auf folgenden Tag verrichtete.

Ich operirte sie so, wie jenen der vorhergehenden Geschichte nach der einfachsten Methode, welche auch heut zu Tage die ersahrensten Männer allen übrigen Methoden vorziehen. Ich legte nemlich die Haut über dem Bruche in eine Querfalte, und durchschnitt dieselbe auf einmal, wodurch ich eine Wunde machte, welche sich zwen Querfinger über den Bauchring, und ganz über den untersten Theil des Bruches erstreckte. Ich zerschnitt sogleich die zellichten Häute auf einer hohlen Sonde auf und abwärts, zog sie mit den Fingern auszeinander, und lösete zugleich den Bruch mit den Zeigezsingern aus dem zellichten Gewebe, wie aus einem Geschäuse, wodurch er ringsherum ausser dem Bauchringe, an demer noch sest hieng, losgemacht wurde.

Ich untersuchte den Bruchsack, welcher roth, hart und gespannt war; konnte aber nicht das geringste Schwappeln eines Wassers an einer oder der anderen Seite gewahr werden. Ich wollte daher denselben über seiner Mitte öffnen, als ich aber zur Seite eine Erhöshung bemerkte, und ben ihrer Untersuchung einigen Raum zwischen dem Sacke und dem Darme verspürte, machte ich alsogleich mit der Spiße einer Bissourie eine

kleine Deffnung in dieselbe, worauf dann gleich weniges rothes Wasser herausstoß. Alls ich die Sonde durch diese gemachte Deffnung hineingebracht, und hierauf den Bruchsack, welcher so dünn und durchsichtig war, daß ich ihn gleich Ansangs für eine noch übrig gebliez bene zellichte Haut hielt, nach seiner ganzen Länge gezspalten hatte, kam sogleich der vorgefallene Darm zum Vorschein, welcher so dicht an die innere Fläche des Bruchsackes anlag, daß ich mich sehr wundern mußte, gerade diese kleine Stelle, in welcher der Darm von dem Bruchsacke entsernet lag, getrossen zu haben.

Der vorgefallene Darm war bunkelroth, von Luft aufgetrieben, und muthmaßlich ein Stuck vont Ileum. Ich nahm dann eine geflügelte Hohlfonde, brachte sie zwischen dem Halse des Bruchsackes und bem vorgefallenen Darme in die Bauchhöhle, und spaltete Darauf mittels einer Anopfbistourie den Hals und Bauch: ring quer gegen die weise Bauchlinie. Gleich nach gemachter Erweiterung schrie die Kranke hefrig, und trieb Dadurch diesen Darm gewaltig heraus. Ich ließ ihr dann diesen Schenkel biegen, und drückte jenes große hervorgetriebene Stuck gelinde von allen Seiten, wor: auf die entwickelte Luft nach und nach zurückgieng, der Darm zusammfiel, und endlich durch wiederheltes Machdrucken mit dem Finger wieder zurückgebracht wurde. Ich legte sogleich einen leichten Charpieballen auf den erweiterten Bauchring, verband den übrigen

Theil

Von einem eingeklemmten Leistenbruche. 149 Theil der Wunde mit trockenen Plumaceaux, und ließ die Kranke zu Bette bringen.

Sogleich nach gemachter Operation verlohr sie das Kothbrechen und Schluchzen, und bekam auch nach wenigen Stunden auf den Gebrauch erweichen: der Klystiere häusige Stuhlgänge. Nebst dem langen Gebrauch der Klystiere mußte die Kranke wegen noch anhaltenden Bauchschmerzen durch einige Tage ein erzweichendes Getränk nehmen; nachher aber, als sich diese Schmerzen verlohren, wurden ihr von Zeit zu Zeit gelind absührende Mittel verordnet, worauf sie sich nach Berlauf etwelcher Täge, ausser dem Husten mit einem eiterförmigen Auswurfe, ganz ohne Zufälle befand.

Den zwenten Tag nach gemachter Operation off; nete ich den ersten Berband. Die Wunde war rein, und sieng an zu eitern. Ich brachte dann eine Wicke mit gelind eitermachenden Mitteln bestrichen in die Höhle des gespaltenen Bruchsackes bis an den Bauchring hin: ein, und so behandelte ich sie, bis die Haute des Bruch: sackes sich durch die Eiterung absonderten, und der Naum von dem Sauchringe bis gegen die Bedeckungen mit frischem Fleische angefüllet ward. Ferners verband ich die Wunde bis zum Ende ihrer Heilung, welche den 25 ten December erfolgte, mit trockner Charpie.

Machdem also die Kranke diesfalls ganz wieder hergestellet war, bekam sie, kurz bevor sie aus dem Spi:

tale gehen wollte, ein Faul: oder sogenanntes Spitalsie; ber; aber auch hievon wurde sie bald wieder durch viele auslösende Getränke, und ein nachher gegebenes Brech: mittel, mit welchem sie viele galtigte Materie wegbrach, vollkommen befrenet. Noch bevor sie aber das Brech: mittel bekommen hatte, legte ich ihr ein Bruchband au, das ich ihr ferners noch lange zu tragen befahl. We: gen dem starken Husten und dem übeln Auswurse hin: gegen mußte die Kranke fast die ganze Zeit hindurch, als sie sich im Spitale befand, einen Absud von islän: dischem Moese gebrauchen, wodurch sie auch dergestalt wieder hergestellet wurde, daß sie, als sie den zoten Jänner 1779. aus dem Spitale gieng, nur wenig mehr hustere, und einen sast natürlichen Auswurs hatte.

Unmerkung. Daß der Bruchsack so dum war, mag wohl daher gekommen senn, weil er nach jedesmaligem Austretten mit dem Darme bald wieder zurückgewichen ist, und zuleßt endlich durch den schnelz Ien Ausfall und das gewaltige Andringen des Darzmes, weßwegen ich diesen auch so genau an die innere-Fläche des Sackes anliegend gesunden, so sehr ausgez dehnet worden. Daß dieser Sack allezeit zurückgetretzten sen senn müsse, wovon doch viele Schrifftsteller die Möglichkeit läugnen, erweiset sich dadurch, daß ersstens die Kranke nach dem Zurücktritte des Darmes nicht die geringste Erhöhung, oder Ungleichheit, so gez

nau sie sich auch untersucht hatte, bemerket zu haben bekräftigte: zweytens, daß der Darm ein ganzes Jahr lang, obschon die Kranke kein Bruchband trug, zurückgeblieben: drittens, daß der Sack gar nicht angewachsen war, und ich ihn ben der Operation leicht mit den Fingern von allen Seiten losmachte; wie auch, wenn es nothwendig gewesen wäre, nach gesspaltenem Bauchringe gar leicht hätte zurückbringen können.

Dicke Bruchsäcke findet man nur ben solchen Personen, deren Brüche, auch ohne daß sie eingeklemmt waren, nicht zurückgebracht werden können, oder wel: che lange Zeit vorgefallen geblieben sind; wie auch, wenn die vorgefallenen Eingeweide zwar wieder zurück: getretten sind; der angewachsene Bruchsack hingegen von einem Bruchbande gedrückt und gerieben wor: den ist.

Die Eröffnung des Bruchsacks geschieht auf versschiedene Urt. Die meisten von den Neueren machen sie mit der Spiße einer Bissourie gerade auf die Urt, wie man eine Uder zu öffnen pslegt, nemlich, daß die Schneide vorwärts; der Rücken hingegen rückwärts zu stehen kömmt, und so stechen sie die Spiße in den Sack, und erwarten das Ausstliessen eines Wassers. Diese Art aber, scheinet mir, kann nur damals guten Ersfolg haben, wann zwischen dem Darme und dem Sacke sich wirklich Wasser befindet; im widrigen Falle würde

der der

der Darm, besonders ben einem dünnen Bruchsacke, leicht verleßet werden konnen. Zerr Louis*) bedies net sich einer sichrern Methode, indem er den von den zellichren Häuten entblößten Bruchsack mit einem seiz nen Zänglein in die Höhe hebt, und in diesen erhabez nen Theil mit einer Bistourie, die er sehr schief hält, eine Dessung macht. Diese Methode scheint allerz dings, sieher zu senn; nur Schade, daß sie nicht in allen Fällen anzubringen ist; denn wo der Bruchsack seine Wasser gespannt, und hart ist, wird er nicht leicht durch ein Zänglein in die Höhe gehoben, solglich nach dieser Methode nicht geöffnet werden können.

Petit**), aus Furcht den Darm zu verleßen, deffnet den Bruchsack nicht, sondern macht ihn rings; herum los, spaltet nachher den Bauchring, und bringt ihn samt allen enthaltenen Theilen wieder zurück in die Bauchhöhle. Ob aber diese Art der Zurückbringung allezeit möglich, oder von einem glücklichen Erfolge senn könne, zweisse ich sehr; denn erstens wird es nicht möglich senn, einen stark angewachsenen Bruchsack loszutrennen, zweytens: wie wird man einen vorgesalz lenen Darm, ein Stück Neß, und den Bruchsack zuzgleich hineinbringen können, da es doch so schwer ist, einzelne Theile stückweis und nacheinander zurückzuz brinz

^{*)} Memoirs de l'Acad. de Chirurgie Tom. IV. p. 287.

^{**)} Abhandl. von den Bruchen iter Band, S. 243.

bringen? drittens, wird in einem solchen Falle, wo der Hals des Bruchsackes die Einklemmung verursaz chet, der zurückgebrachte Theil eingeklemmt bleiben? vierrens würden auch dadurch die in dem Bruchsacke enthaltenen Theile, wenn sie schon brandig wären, eben wieder zurückgebracht, und dadurch die schlimm: sten; ja tödliche Folgen veranlasset.

Ich öffne den Bruchsack eben mit der Spike einer Bistourie, aber langsam, und durch mehrere kleine Schnitte, und gerade so, als ob ich zwen vereinigte Theile voneinander trennen wollte: Ich richte nemlich die Schneide des Messers gegen den Bruchsack, und schneide also mit der Spike von oben nach abwärts so lange und behutsam, bis sich die letzten Fasern des Sacces gleichsam von selbst zerreissen, und das enthaltene Singeweid sichtbar wird. So sieht man doch, was man, und wie tief man schneidet, und wird auf diese Art in allen Gattungen von Brüchen die Eröffnung der Säcke am sichersten gemacht werden können.

Die Erweiterung des Bauchringes geschieht eben auf mannigsaltige Art. Zerr Ludwig spaltet den Ring einwärts gegen die Schaambeine: le Dran mit seinem verborgenen Bruchmesser, Bertrandi, Riche ter und die meisten von den Neuern machen den Schnitt schief ein und auswärts; Heuermann, Pott und Samuel Scharp hingegen machen denselben aus:

K. 5 ... warts;

warts; Pigran *) aber hat eine ganz besondere Art, eingeklemmte Brüche zu operiren: nemlich er öffnet die Bauchhöhle zween Querfinger über dem Ringe, und ziehet die durch den Ring ausgefallene Theile mit den Fingern zurück in die Bauchhöhle. Dadurch vermeizuet er zwar, den Darm ucht zu verleßen; wie auch, wenn er den Ring nicht spaltet, eine Verblutung verzmeiden zu können; gedenkt aber nicht, daß es nicht möglich sen, den Darm hineinzuziehen, wenn er an dem Bruchsacke angewachsen ist; oder daß er, wenn die vorgefallenen Theile brandigt sind, durch das Hinzeinziehen den Kranken zum Tode befördert.

Weil aber doch so oft durch die Spaltung der Bauchringe die Oberbauchschlagader verleßet, und da: durch ein, meistens tödliches Verbluten verursachet wird, so machte ich auf Anrathen des Zerren Rasthes und Professors Stoll vor ohngefähr zwenen Iahren an toden Körpern, deren Oberbauchschlagadern ich zuvor mit rothem Wachse eingesprißet hatte, versschiedene Versuche, um zu erfahren, nach welcher Seite der Schnitt am sichersten gemacht werden könnte. Ich machte dann diese Versuche nacheinander in zwanzig dergleichen zubereiteten Körpern mit eben der Vehutzsamseit und Sorgfalt, als ob ich Lebende zu operiren hätte. In den sechs ersten spaltete ich den Bauchring auf: und etwas auswärts; als ich aber die Vauchringe präva:

^{*)} Memoirs de l'Acad. de Chirurg. Tom. IV. p. 312.

prapariret, und die Schnitte genau untersuchet hatte, fand ich jedesmal die Schlagader verleget. Ben an: beren sechs Körpern hingegen machte ich den Schnitt schief ein : und aufwarts, untersuchte sie hierauf wie: ber , daß die Schlagader viermal verleßet war. Ein: mal lief die Wunde eine Linie breit neben dieser Ader porben, und das sechstemal war sie haargenau an der: felben. Zulest nahm ich acht Korper vor, machte die Wunde quer einwarts gegen die weisse Linie, und sah hierauf ben der Untersuchung, daß nur in einem ein: zigen dieser Körper die Oberbauchschlagader verleket war, welches auch diesmal nicht wurde geschehen senn, wenn nicht aus einem besonderen Spiele der Matur die bemeldte Ader, statt um den aufferen und oberen Rand des Bauchringes zu laufen , sich um dessen unteren und inneren halben Theil herumgeschlungen hatte.

Diese Versuche melde ich hier zum Beweise, daß jene Schnitte des Bauchringes, welche quer einwärts gegen die weisse Linie angebracht werden, die sichersten und allen übrigen vorzuziehen sind, wie auch mittels einer gestügelten Hohlsonde und einer Knopfbistourie, von was für einer Urt die Einklemmung auch immer senn mag, am leichtesten gemacht werden können.

Gleich nach gemachter Operation bedienen sich viele eines festen Ballens, oder Bourdonets, verstopfen hiemit den Bauchring, und verhüten einen neuen Aus:

fall der zurückgebrachten Gingeweide; indem aber bie Wunde des Ringes durch dieses Ausstopfen erweitert, ihre Rander umgebogen, jufammgedruckt, und folg: lich zur Zusammheilung untauglich gemacht werden, haben sie auch auf die folgende Zeit um so gewisser neue Zufälle zu befürchten; wenn hingegen diese Wunde auf keine Urt ausgedehnet wird, so ziehet sie sich zusammen, vereiniget sich, oder wachst an die Bedeckungen an, und machet eine Marbe, wodurch sich entweder der Ring verengert, oder doch wenigstens in seinem natur: lichen Durchmesser verbleibt. Um also den Ring nicht ju erweiteren, und einer neuen Austrettung auf die Bu: funft vorzubeugen, bediene ich mich eines fehr lockeren Charpieballens, welchen ich an den Ring anlege; aber nicht hineinbringe, fulle die ganze Wunde mit Char: pie aus, mache mittels einiger staffelweis gelegten Kom: preffen und der Binde T einen gelinden Druck, und gebe dem Kranken durch einige Tage mit dem Hinter: leibe eine erhabene Lage.

Vierzehente Beobachtung.

Von einem eingeklemmten Leistenbruche.

Ein Weib, 60. Jahr alt, ward den 25ten October 1779. eines eingeklemmten Bruches wegen in das Spiz tal gebracht. Sie bekam denselben vor neun Jahren durch Heben einer schweren Last. Zwen Jahre lang

konnte fie ihn, wenn sie sich auf den Rücken legte, wies der zurückhineinbringen; die folgenden sieben Jahre aber gieng er keineswegs mehr zurück.

Den 21ten October ward dieser Bruch während einer Nacht ohne bewußte Ursache eingeklemmt. Die Kranke bekam Stuhlverhaltung, ein galligtes Erbreschen, ein Schluchzen, und Schmerzen im Bauche. Man gab ihr gemeine Klystiere; aber ohne Nutzen. Den vierten Tag darauf kam sie in das Spital.

Dieser Bruch war ein Leistenbruch der rechten Seite, und hatte die Größe einer wälschen Nuß. Man ließ ihr eine Aber össuen, erweichende Klustiere seßen, und einen dergleichen Bren über den ganzen Bauch übers schlagen. Dem ohngeachtet verschlimmerten sich die Zusälle immer mehr und mehr, weßhalben ich ihr dies sen Nachmittag etwas reißende Alustiere seßen, und ein warmes Halbbaad gebrauchen ließ. Als die Kranke aus dem Baade kam, war der Bruch größer, als zur vor, schmerzhaft, und der Bauch in mehrere Wülste ausgetrieben. Ich versuchte zu verschiedenen malen, den Bruch zurückzubringen; aber vergebens, worauf ich noch diesen Abend die Operation vornahm.

Ich spaltete nemlich die Bedeckungen, wie die übrigen male, auf einen Zoll weit über und unter den Bruchsack, und nachdem dieser vom zellichten Gewebe genugsam entblößet war, öffnete ich ihn an der Stelle, worunter ich das meiste Wasser verspürte, als ein kleis

ner Theil eines blutigen Wassers ausfloß. Ich erwei; terte hierauf den Sact, und fand, daß er an feiner Mitte angewachsen war. Ich durchbohrte dann diese angewachsene Stelle mit eben der Hohlsonde, worauf ich den oberen Theil des Sackes erweitert hatte, und spaltete denselben vollends. Run sah ich , daß der Bruchfack gerade in seiner Mitte quer eine Scheidewand hatte, welche den vorgefallenen Darm einklemmte, und aleichsam in zwen Erhobenheiten untertheilte. Sch trennte diese Scheidewand zu benden Seiten von dem Bruchsacke los, worauf mir eine gespannte Schnur übrig blieb, welche ich dann mittels einer an der Spike gekrummten Hohlfonde in die Hohe hub, und entzwen: schnitt, als eben sogleich der Darm in die Bohe stieg. und von allen Seiten fren war. Den Bauchring, wel: cher sehr gespannt war, und den vorgefallenen Darnt heftig einklemmte, spaltete ich, nachdem ich zuvor die gemeine geflügelte Hohlsonde mit der Knopfbistourie kruchtlos angebracht hatte, mit meinen eigens hierzu erfundenen Instrumenten (welche ich in der folgenden Unmerkung vollständig beschreiben werde) quer einwärts gegen die weisse Bauchlinie, worauf alsogleich nebst dem porgefallenen ein neues Stuck Darm herausdrang. Ich brachte denselben vollkommen wieder zurück, und verband die Wunde, wie gewöhnlich. Gleich hierauf verschwanden alle Zufälle, und es erfolaten häufige Stuhlgange. Die Heilung gieng nach Wunsch vor fid):

sich; und am Ende der vierten Woche gieng die Kranke vollkommen hergestellt, und zur Fürsorge mit einem Bruchbande versehen, aus dem Spitale.

Anmerkung. Ein dergleichen Benspiel von eis ner besonderen Einklemmung innerhalb dem Bruchsacke beschreibet Zerr Morand in seinen vermischten chirurz gischen Schriften. Ob aber diese Einklemmung auf eben solche Art war kann ich aus seiner Erzählung nicht vollkommen abnehmen; wenigstens vermuthe ich es.

Die Werkzeuge, womit ich hier den Bauchring erweiterte, bestehen in einer gefrummten zu benden Geis ten mit Alugeln verschenen Sohlsonde (Tab. 1. fig. III.) und einem fünf Linien breiten Meffer (Tab. I. fig. IV.), welches an seinem Ruden nach der Richtung der Sonde gekrummet, und ftatt der Spige mit einem ftumpfeit, 41. Linien langen Stachel versehen ift. Die Sonde ift an ihrem oberen Theile gekrummt, die Flügel fans gen nahe am Griffe an, und find zu benden Seiten eis nen Zoll breit; verlaufen sich aber bis gegen die Spike der Sonde immer schmaler : zugleich sind sie an ihrer Oberfläche gewölbt, und an ihrer unteren Fläche ausge= höhlt. Die Rinne der Sonde muß nach dem Rücken bes Meffers eingerichtet senn. Das Meffer ift an feis nem Griffe fest gemacht, der Stachel rund, und an fei: ner stumpfen Spise so dunn, wie eine dunne Sonde.

Alle Werkzeuge, so man bisher hatte, den Bauch; ring zu spalten, schneiden, ausser dem gebogenen Mesfer des Zerren Richters, gerade in die Bauchhöhle hinein. Ich sah einige male ben Lebenden, und fehr oft ben Bersuchen an Toden, wie unsicher es sen, die gemeine geflügelte Hohlsonde mit einer geraden Knopf: bistourie, und noch unsicherer des Zerren le Dran verborgenes Bruchmesser anzubringen. Die gemeine geflügelte Hohlsonde hat an ihrem unteren Theile gegen den Griff zu zwen kurze und platte Flügel, welche eben darum, weil sie platt sind, den von Winden aufgetries benen Darm, da man den oberen Theil der Sonde in dem Ringe in die Hohe hebt, und den unteren Theil abwarts senket, und da der obere halbe Theil dieser Sonde keine Flugel hat, steigt zu benden Seiten der aufgeblähte Darm über dieselbe hinauf, und bedeckt ihre Rinne. Go geschah es mir ben dieser Kranken, da ich Anfangs dieses Instrument anbrachte, ob ich schon von einem Behilfen zu benden Seiten den Darm von der Sonde entfernet halten ließ. Und geschähe auch das nicht, so kann sich doch sehr leicht eine von den Kalten in welche der Darm unter dem Bauchringe gufammgezogen ift, über die Sonde legen, und zerschnit: ten werden. Dadurch, daß sie gerade ift, kann sie so: wohl, als das verborgene Bruchmesser, jenen Theil des Darmes, welcher unmittelbar an die innere Flache des Bauchringes anliegt, und von Winden, oder Koth aufaetrieben ift, ben einiger gewaltsamen Sineinschies bung durchbohren. Durch das verborgene Meffer des Serri

Zerrn le Dran kann man auch leicht einen Darmin der Bauchhöhle, wenn er sich gerade in dieser Gegend befindet, wozu man den King öffnet, zerschneiden, und über dies noch, wenn man die Klinge, bevor man das Instrument herausziehet, einfallen läßt, ein Stück daz von einklemmen und mitherausziehen. Daß alles diez seschehen könne, bin ich vollkommen überzeugt, und dies ist auch der einzige Beweggrund, warum ich diese Werkzeuge erdachte.

Warum ich aber ben dieser Kranken erst nachher, nachdem ich die gemeine Sonde mit der Knopfeisteurie fruchtlos angebracht hatte, meine Instrumente nahm, ist die Ursache, theils mich selbst, theils auch die übrizgen, so ben dieser Operation zugegen waren, von dem Vorzuge, welchen dieses Instrument vor den übrigen besitzt, zu überzeugen.

Diese gestügelte Sonde wird so in den Bauchring hineingebracht, daß ein Flügel auswärts, der andere abwärts, die Ninne gegen die weisse Bauchlinie, und der ausgehöhlte Theil der Flügeln nach auswärts zu stehen kömmt; mit einem Worte, so, daß man den Schnitt quer einwärts über die Schaambeine machen kann. Sobald man die Spisse dieser Sonde unter den Nand des Ninges hineingebracht hat, richtet man den Griss dieses Instruments nach auswärts: auf solche Art legt sich der gekrümmte Theil dieser Sonde gerade so, wie das Messer des Zerrn Richters an die innere

162 Vierzehente Beob. Von einem eingekl. 2c.

Fläche des Bauchringes an, und verhindert durch seine Flügel, daß sich von keiner Seite ein Darm über die Sonde legen kann. Dann sühret man den Stachel des Messers nach dem ganzen Verlauf der Rinne unster den Bauchring hinein, während dem der Rinne unsser bealten wird. Ich brachte diese Instrumente ben dies ser Kranken sehr leicht und geschwinde an, da doch der Bauchring sehr gespannt, und der vorgefallene Darm von vielen Winden aufgetrieben war, weshalz ben ich auch mit den übrigen Instrumenten nicht zur rechte kommen konnte.

Was nach geschehener Spaltung des Ringes die Zurückbringung des Darmes betrifft, so kann man ein kleines Stück sehr leicht durch einen einzigen Druck wieder zurück hineinbringen; ein größeres aber verurfachet nicht selten viele Schwierigkeiten. Ich bemerkte, sowehl ben dieser Kranken, als auch ben einigen andern, daß es, obschon der Bauchring hinlänglich gespalten war, den Darm zurückzubringen, sehr schwer war, wenn man sich bemühete, das obere Stück, welches unmittele bar unter dem Bauchringe lag, zuerst hineinzubringen; und daß es im Gegentheile sehr leicht geschah, wenn man zuerst das untere Stück, welches gegen den Schenkel zu sah, hineinschob.

Fünfzehente Beobachtung.

Von einem eingeflemmten Leistenbruche.

Cine Weibsperson, 38. Jahre alt, einer gesunden körperlichen Beschaffenheit, bekam vor ohngefähr 9. Jahren, durch Heben einer schweren Last, eine kleine harte Geschwulst in der linken Leistengegend. Diese Geschwulst bekam zuweilen ben Ausübung einer Geswalt die Größe einer Muskatnuß, welche sich aber auch wieder, wenn die Kranke in die Ruhe kam, bis auf die Größe einer Bohne verlohr; so groß blieb sie aber beständig, und die Kranke brauchte während dieser Zeit nicht das geringste.

Den 4ten Jun. 1779. als die Kranke über eine Stiege fiel, bekam sie Schmerzen im Bauche und der Geschwulst selbst; Stuhlverhaltung, und ein kleines Fieber, welches sich auch alles wieder nach Verlauf zwener Tage von selbst verlohr. Weil sie sich aber nicht schonte, sondern neuerdings zu arbeiten und Last zu tragen ausseng, kamen die vorigen Zusälle wieder zurück, und die Geschwulst wurde größer. Es wurz den sogleich erweichende Klystiere gesetzt, und einige male des Tages wiederholet.

Den 10ten gesellten sich zu den vorigen Zufällen schneidende Schmerzen um den Rabel, und ein gallige tes Erbrechen.

Den 11ten waren die Zufälle um vieles verschlim: mert, und die Kranke brach Koth, worauf sie sogleich in das Spital gebracht wurde. Ben Untersuchung fand man, daß es ein Leistenbruch war. Dieser Bruch war stark entzündet, auf das geringste Berühren schmerzhaft, und hatte die Größe eines Hühnerenes. Man ließ dann von zwen zu zwen Stunden ein erweischendes Klustier sehen, und einen dergleichen Brenumsschlag über den Bruch und den ganzen Bauch legen. Ich versuchte nach einigen Stunden die Zurückbrinz gung; aber vergebens; doch fand ich, daß der Bruch schon weicher zu werden anssieng.

Als ich die Umstände der Kranken genauer er; forschte, ersuhr ich, daß sie eines Vorfalles wegen ein Mutterkränzchen trug. Ich dachte kun, daß man vielleicht durch dessen Ausziehung (weil damals die Gestährmutter sich tief in die Veckenhöhle herabsenkt, und hierdurch die Bauchhöhle frener gemacht wird) die Zurückbringung um vieles erleichteren könnte; wie es auch geschah; denn als ich das Kränzchen, welches schon zum Theile in die Mutterscheide hineingewachsen war, herausnahm, und hernach, den Bruch zurückzubringen, mich wieder bemühete, war ich so glücklich, die Hälfte davon hineinzubringen, worauf sich alle Zuzsälle minderten. Um das noch übrige Stück, ohne es viel zu quetschen, hineinbringen zu können, ließ man die Kranke den solgenden Tag, als den 12ken, in ein

Von einem eingeklemmten Teistenbruche. 165

warmes Halbbaad sehen, und den erweichenden Alysstieren mehr Salz benmischen. Sie blieb dren Stuns den darinn, und als ich nachher die Zurückbringung wieder unternahm, brachte ich den vorgefallenen Darm gänzlich hinein; den Bruchsack aber, welcher sehr dick und vermuthlich angewachsen war, konnte ich nicht zurückbringen. Hierauf verlohren sich alle Zufälle, die Kranke bekam häusige Stuhlgänge, und genas vollzkommen. Man legte ihr sodann ein Bruchband an, worauf sie den 24ten dieses Monats aus dem Spitale entlassen wurde.

Minnerkung. Biele Schriftsteller glauben, daß die Folgen eines eingeklemmten Bruches von einer widernatürlichen Zusammziehung des Bauchringes ent: ftehen, und daß diese Berengerung von Bergiehung der Bandmuskeln, besonders des schiefabsteigenden, her: vorgebracht werde. Was diesen Punkt betrift, bin ich gang Zerrn Heberdens Meinung, und glaube, daß fich eine Deffnung in einem flachsigten Theile nie zu: sammziehen konne, und deßhalben der Bauchring, in: Dem er die vorgefallenen Theile nicht zusammschnüret, sondern durch selbe gespannt wird, sich leidend verhält: und hatte er eine zusammziehende Kraft, warum sollte sich nicht auch das flächsigte Loch im Zwergfelle, dessen Muskeln doch immerwährent so, wie die Bauchmus: keln in Bewegung sind, zusammziehen, die Hohlader verengern, und den Kreislauf hindern konnen? -

2 3

oder warum sollte sich der Bauchring auch in einem solchen Falle, wo nichts vorgefallen ist, nicht zusamm: ziehen, und den Saamenstrang einklemmen können? — und doch geschicht keines von benden. Es ist daher sehr notthig, die wahre Ursache eingeklemmter Brüche, die sehr mannigsaltig ist, noch bevor man etwas gebraucht, zu entdecken, um nachher desto sicherer nach jedem ber sonderen Falle und mit Ersolg die dazu bestimmten Mittel gebrauchen zu können.

Das Bewustsenn, daß sich der Bauchring in den meisten eingeklemmten Brüchen leidend, und nicht wir: fend, verhalt, und daß er auch in gewissen Gattungen Bruche keines von benden ift, hat einen großen Mu: Ben. Gine Ginklemmung entstehet, wenn nemlich die vorgefallenen Theile von Wind, oder Koth aufgetrieben, oder durch ihre Menge ben Bauchring spannen, oder wenn ben alten angewachsenen Brüchen ein neues Stück unter dem Bauchringe hervordringt. In diesen Kal: Ien mußte zwar der Ring, wenn der Bruch auf feine andere Urt zurückgebracht werden konnte, obschon er fich nur leidend verhalt, dennoch durch die Kunft er: weitert werden; dem ohngeachtet hat man doch durch Dieses Bewustsenn jenen Mugen, daß man sich, die ver: meinten verzogenen Bauchmuskeln zu erschlappen, und hierdurch den Ring zu erweitern, nicht zu viel abgiebt, und dannit die Zeit verliert.

Won einem eingeklemmten Leistenbruche. 167

Ben alten Brüchen entstehen zuweilen Bufalle eis ner Ginklemmung, an welcher der Bruch nur mittel: bar, oder gar nicht Schuld hat; nemlich: durch eine heftige unordentliche Bewegung ber Darme, welche durch ihre widernatürliche Lage verurfachet werden fann: durch eine Gedarmentzundung, wo die vorgefallenen Theile des Bruchs zugleich als eine Folge dieser Krank: heit mit entzündet find, ohne daß im geringsten eine Ginklemmung da ist: durch Kolickschmerzen, oder durch einen gleus, wo der Bruch nicht den geringften Une theil mit hat. Ware es also in diesen hier angeführten Fallen, wenn man die Schuld dem Bauchringe benmessen wollte, nicht hochst schadlich, die vorgefallenen Theile durch viele Bersuche der Zurückbringung zu quet: schen, oder gar die Operation zu unternehmen? und konnte man nicht leicht, ohne eine Rucksicht auf ben Bruch zu haben, Diese Krankheiten samt allen ihren Folgen durch gehörige innerliche Mittel heben ? - Ich erinnere mich, einen Fall gesehen zu haben, wo der Kranke, der an einem Faulfieber dahinlag, zugleich einen großen Hodensackbruch hatte. Die Krankheit gieng so ziemlich zu Ende, und als die Genefung schon nahe war, nahmen die Kraften auf ein neues wieder ab, ber Bruch fieng an aufzulaufen, und der Juls wurde immer fleiner, ohne daß ber Kranke das gering: fte zu klagen wußte, und so ftarb er. Ben Eröffnung des Körpers fand man die vorgefallenen Theile des

24

Bruches

Bruches im Brande, nicht die geringste Spur einer Einklemmung, und übrigens im ganzen Körper nichts.

Im Falle eines alten Bruches, wo die Einklem: mung durch ein neu hervordringendes Stück verursatet wird, kömmt es, um die Einklemmung zu heben, nur darauf an, daß man das zulest ausgefallene Stück allein zurückbringe. Meistens ist es ohnehin ohnmögelich, den ganzen Bruch zurückzubringen; weil ben alzten Brüchen der zuerst ausgefallene Theil fast allezeit an ewachsen ist: und könnte es auch geschehen, so ist es doch bisweilen, besonders wenn der Bruch groß ist, gefahrlich; denn es giebt Fälle (wie die nachsolgende Geschichte zu einem Benspiel dienet) wo die Zurücksbrungung des ganzen Bruches die schlimmsten Zusälle verursachet, und wo man sich am Ende bemüßiget sinz det, die zurückgebrachten Theile wieder herauszulassen.

Es geschieht wahrhaftig selten, daß man wirklich eingeklemmte Brüche ohne Operation zurückbringt; warum aber dieses geschiehet, ist, glaube ich, die Urssache; weil viele alle Gattungen eingeklemmter Brüche auf einerlen Weise behandeln, und die Kur nicht nach der Art des Bruches einrichten; ausoust, glaube ich, könnte man, wenn man nicht sogleich nach dem ersten mislungenen Versuche, ihn hineinzubringen, die Operation unternähme, die meisten wieder zurückbringen. Ich brachte einstens ben einem jungen starken Menschen, welchen

Von einem eingeklemmten Leistenbruche. 169

welchen Zerr Professor Steidele im zwenten Bande seiner chirurgischen Beobachtungen in der drenzehenten Geschichte beschrieben hat, einen eingeklemmten Darme bruch wieder zurück, als man so eben im Begriffe war, ihn zu operiren.

Sechzehente Beobachtung.

Von einem mit übeln Zufällen vergesellschaftes ten Hodensachbruche.

Ein Mann von 73. Jahren, sonst gesunder Leibesbes schaffenheit, bekam im Monate September 1779. durch öftere Stuhlverhaltung einen Leistenbruch an der rechten Seite, der sich auch wieder nach jedmaligem Ausfallen leicht zurückbringen ließ. Er nahm von der Zeit seis ner Entstehung an Größe immer zu, und verursachte dem Kranken immer mehr Stuhlverhaltung.

Den 23ten Februar dieses Jahres, bekam der Kranke, indem er durch einige Tage keinen Stuhl hatte, schneidende Schmerzen im Bauche, besonders um den Nabel. Man gab ihm zu wiederholten malen erweischende Klystieren; es folgte aber kein Stuhl, und der Kranke sieng an, sich zu erbrechen. Hierauf wurde von Zeit zu Zeit die Zurückbringung des Bruches, wieswohl fruchtlos, versuchet. Das Erbrechen dauerte sort, und am dritten Tage nachher war der Geruch hievon kothähnlich.

•

Den '

Den 27ten wurde er in das Spiral gebracht. Der Bruch hatte die Große einer großen Mannsfauft, und . erstreckte sich bis in den Grund des Hodenfacks, Der Bauchring war ungemein erweitert, und die Saute des Hodensackes sowohl, als der Bruchsack selbst so dinne, daß ich leicht die mit Koth angeschoppren Gedarme füh: Ten konnte. Der Bruch war auf das Berühren schmerz: Man gab ihm fogleich erweichende, und nach: her etwas reizende Alpftieren, und von Zeit zu Zeit eine Auflösung von einem Mittelfalze. Ich versuchte einige male nach Zerren Richters Methode die Zurückbrin: gung; jedoch vergebene. Rachbem aber durch häufige Alpflieren die dicken Gedarme von vielem harten Rothe nach und nach ausgeleeret waren, brachte ich den Bruch noch diesen Abend auf bemeldte Art zurück, worauf der Kranke bald viele Stuhlgange bekam, und alle Zufalle fich verlohren. Das gelinde Purgang und die Klyftie: ren ließ man ihn bennoch so lange, bis die Gedarme gang gereiniget waren, gebrauchen. Während dem ward dem Kranken ein Bruchband angelegt; als ich ihn aber am folgenden Tage untersuchte, war der Bruch neuerdings unter bem Bande herausgetretten. bruckte ihn fogleich wieder zuruck, und bemuhete mich, burch stufenweis gelegte Kompressen und ein hierzu schick: licheres Bruchband (Tab. I. fig. V.) einen neuen Aus: fall zu verhüten; wie es auch gelang: allein nach wenis gen Stunden hierauf kehrten die vorigen Zufälle wieder surnct,

Won einem mit übeln Zufällen vergef. 2c. 171

zurück, die auch, sobald man den Verband abnahm, und die Gedärme wieder vorsallen ließ, sogleich versschwanden. Um mich aber ganz zu überzeugen, ob die Zufälle blos von dem zurückgehaltenen Bruche entstaus den senen, brachte ich ihn zum dritten male zurück, worsauf dann wieder vorbemeldete Zufälle zurückkamen. Nun nahm ich das Bruchband hinweg, und legte dem Kranken einen Tragbeutel an, und als er den zen März 1779. aus dem Spitale gieng, ermahnte ich ihn, vorschweren, hartverdaulichen Speisen sich wohl in Achtzu uehmen, und, wenn er einen oder zween Tage keinen Stuhl haben sollte, sich sogleich gelinder Purganzen, oder erweichender Klystiere zu bedienen.

Almnerkung. Diese Geschichte beweiset eben wieder, daß man nicht allezeit, wo Zufälle eines eingestlemmten Bruches zugegen sind, die Ursache in dem Bauchringe suchen, und deßhalben sogleich die Operaztion unternehmen solle; hier in diesem Falle wenigstens wäre es ganz schädlich gewesen; denn die Operation ist kein Mittel, Gedärme von vielen harten Kothe fren zu machen: und dieselben zurückzubringen, wäre eben von der Gesahr gewesen, als, sie nach ausgeschnittenem Bruchsacke der frenen Lust ausgesezt zu lassen. Dieser Fall war kein eingeklenunter Bruch, sondern ein Ileus, an welchem der Bruch, weil sich eben in dem vorgesalzlenen Darme Koth anhäuste, nur mittelbar Schuld hatte, und dieses ist auch, meines Erachtens, der ein:

zige Fall, wo Tabacksklustiere mit besonders gutem Ee: folge angebracht werden konnen.

Der ausserliche Gebrauch des kalten Wassers und die Tabackoklystieren sind bisher zum gänzlichen Miß; brauch geworden; denn mar 'edienet sich dieser Mittel fast in allen Gattungen eing. mmter Brüche; wo sie aber wirklichen Nußen verschaffen können, sind wenige Fälle, nemlich wo die Gedärme sehr erschlappt sind, und die Kraft, den Koth weiter zu treiben, verlohren haz ben; oder wo ein kleines vorgefallenes Stück Darm den Bauchring noch nicht besonders stark spannet, nicht mit hartem Kothe angeschoppet, und übrigens keine Spur einer Entzündung vorhanden ist. Ausser diesen Fällen aber werden sie gewiß, da sie die Entzünzdung vermehren, und die in dem vorgefallenen Darme enthaltene Luft oder Koth mehr einschränken, vieles schaden.

Siebenzehente Beobachtung.

Von einem besonderen Falle eines gespaltenen Rückgrades.

Cine Frau aus einem benachbarten Dorfe brachte den 11ten May 1779. ein kleines Mådchen, (Tab. II. Fig. I et II.) drey viertel Jahr alt, und für dieses Alter stark, gesund und fett, in das Spital. Das Kind Von einem besond. Falle eines gespalt. 2c. 173

Kind hatte eine kegelförmige, acht Joll lange, weiß: lichte Geschwulft, welche einer mit Wasser angefüllten Schweinsblase A. glich. Sie saß auf dem letzten Len: denwirbelbeine, und war so beweglich, daß man sie leicht hin und wieder schieben konnte. Sie schien nur zwischen den Bedeckungen, in der Fetthaut nemlich ihren Siß zu haben, denn alle, welche nur immer diez selbe untersuchten, vermeinten, daß es eine Wassergez schwulft von zerrissenen Wassergesfässen dieser Gegend ware.

Dren Tage nach der Geburt bemerkten die Ael: tern zum ersten male eine kleine weichlichte Geschwusst, welche nach und nach bis zur bemeldten Größe zunahm. In der Meinung, daß diese Geschwulst eine nichtsbez deutende Wassergeschwulst sene, wie schon gesagt worz den, wurde, um dem Wasser einen Ausgang zu verz schaffen, eine Dessnung in dieselbe gemacht, als eine Menge sehr reinen Wassers ausstoß, und der Sack zusammsiel.

Eine Stunde nach der Eröffnung des Sackes ließ das Kind Urin, welchen es in der Folge nur alsdann, wenn der Sack mit Wasser wieder angefüllt war (das erst nach 24. Stunden geschah) wieder lassen konnte. Bald hierauf sieng es an die kurz zuvor zu sich genommenen Speisen wegzubrechen, welches eine geraume Zeit anhielt, und bekam großen Durst. Alle diese Zufälle

Zufälle verschlimmerten sich täglich mehr: das Kind schlief beständig, bekam zuweilen Zuckungen am ganzen Körper, und starb den 13ten dieses Monats.

Ben Eroffnung der Korpers fand man bie Gehirnkammern besonders erweitert und mit Wasser angefüllt. Die vierte Gehirnkammer, so man Schreibfe: der nennt, war eben sehr erweitert, und an ihrem unteren Theile, gegen das Ruckenmark zu, gespalten. Das lekte Lendenwirbelbein hatte einen fehr fleinen Stachelfortsat, welcher so aufwarts stund, daß zwi: fchen demfelben und dem beiligen Beine eine faft runde Deffnung B. übrig blieb. Durch diese Deffnung kam das Ende des Ruckenmarkes C. samt der Scheide beraus, war einen kleinen Finger dick, und gieng fren in den Sack, bis es mit seinem Ende den erhabenften Theil deffelben berührte, wo es mit deffen inneren Saut fest verwachsen war. D. In der Scheide des in dem Sacke befindlichen Ruckenmarkes fand man eine kleine Deffnung, wodurch noch gegenwärtig Wasser aussloß, woraus sich mehr, als wahrscheinlich, schliessen ließ, daß das überfluffige Wasser von den Gehirnkammern zwischen der Scheide und dem Rückenmarke durchge: drungen, und endlich durch die benannte Deffnung in ben Sack seinen Weeg muffe genommen haben. Das beilige Bein hatte nicht, wie im naturlichen Bu: Rande, einen Sohlgang, sondern war gang und undurchlochert.

Won einem besond. Falle eines gespalt. 2c. 175

Unfangs einige, daß diese Wassergeschwulst dirch ein Spiel der Natur mit einem Harngange eine Gemein: schaft haben müße; indem das Kind nur damals, wann die Geschwulst von Wasser voll war, Urin ließ, und in so lange dieselbe davon entleeret blieb, keinen lassen konnte. Einen ähnlichen Fall beobachtete ich auch in einem anderen Kinde, welches nur dann, wann man die Geschwulst drückte, Urin lassen konnte; ausser diesesem aber keinen Tropfen von sich zu geben fähig war, und es war eben ein gespaltener Rückrad. Ben einigen solcher Kinder geschieht es zuweilen, daß sie durch einem Druck auf diese Geschwulst Stuhl und Urin widerwilz lig von sich lassen, und ben anderen ereignen sich diese Zuställe, wenn die Geschwulst geöffnet wird.

Die Ursache einer solchen Geschwulst ist allezeit ein innerer Wasserdopf, wo nemlich das Wasser durch seine eigene Schwere die vierte Gehirnkammer an ihrem unteren Theile zerreißt, und zwischen der Scheide, der harten Hirnhaut nemlich, und dem verlängerten Marke seinen Weeg in die Rückradshöhle nimmt. Sben dieses befand sich auch ben diesem Kinde; denn man fand noch vieles Wasser im Kopfe, und besonders erweiterte Gehirnkammern. Daß aber das Ende des Rückenmarkes durch eine Dessung zwischen dem letzen Lendenwirbelbeine und dem oberen Theile des heiligen Weines herauskam, sich an den erhabenen Theil des

Sackes anhieng, und das heilige Bein keinen Kanal hatte, scheinet mehr, als wahrscheinlich, ein Fehler der ersten Bildung gewesen zu senn; die Deffnung in der Scheide des ausgetrettenen Markes aber mag wohl durch gewaltiges Andringen des Wassers entstanz den sehn.

Solche Gattungen Geschwülste mit erweichenden oder warmen Mitteln zu behandeln, ist gefährlich; nech gefährlicher aber, sie zu öffnen. Alles, was man thun kann, um das größere Anwachsen und frühezeitige Ausbrechen derselben zu verhindern, ist, kalte und stärkende Mittel nebst einer gelinden Kompression zu gebrauchen: so kann man zuweilen, wie ich selbst eine Geschichte weis, wo das Kind damit das siebente Jahr seines Alters erreichet hat, das Leben verlängern; nichtsbestoweniger sind diese Geschwülste allezeit tödtlich.

Achtzehente Beobachtung.

Von einer wahren Schlagadergeschwulst am Arme.

Einem Jüngling von 19. Jahren wurde den 14ten Festeruar 1779. durch eine Aderlässe am rechten Arme mit einem Schnäpper die unter der sehnichten Ausbreistung des zwenköpfigen Muskels besindliche Schlagader

Von einer wahren Schlagaderg. am Arme. 177

verleßet, worauf dann gleich das Blut bogenweis her; aussprang, welches aber von eben jenem Wundarzte durch eine Kompression sogleich wieder gestillet wurde. Als dieser Jüngling den dritten Tag hierauf den Band wieder abnahm, war die Dessnung ganz zugeheilet, und nicht die geringste Geschwulst, noch eine Blutunterlaus sung zu sehen. Er arbeitete dann wieder als Schneis der, worauf sich am achten Tage nachher eine kleine eis ner Has lung ähnliche Geschwulst zeigte, welche von Tag zu Tag an Größe zunahm, und in eben dem Maaße die Bewegung des Armes hinderte.

Den 19ten Marg wurde der Kranke in das Spi: tal genommen. Die Geschwulft hatte nunmehr die Große eines Suhnerenes, und erstreckte sich dren Quer: finger über den Ellenbug. Man drückte diese mahre Schlagadergeschwulft zusamm, und legte nach der Me: thode des Sochgelehrten und Zocherfahrnen Zerrn Professors von Leber ein nach der Gestalt der Schlagadergeschwulst etwas ausgehöhltes Pantof: felholz, das man zuvor in Wachs getaucht hatte, dars über. Zudem machte man noch durch eine zulinderfor: mig zusammgerollte Leinwand, um den ftarteren Gin: fluß des Bluts in die Geschwulft zu hemmen, einen ge: linden Druck auf die Oberarmschlagader, welches alles durch Zirkeltouren befestiget wurde. Auf solche Art trachtete man also lediglich durch den Druck diese Ges schwulst zu heilen.

Wenn die Bandage zuweilen locker wurde, legte ich dem Kranken, noch bevor ich die Binde abnahm, einen Tournequet an, damit nicht, während dem man den Band erneuerte, die Geschwulst von dem eindrinz genden Blute sich wieder erheben, und die Häute der erweiterten Schlagader mehr ausgedehnet werden möchsten: und so hielt ich einige Zeit damit an.

Nach zwenen Wochen bekam der Kranke Schmer, zen in der Schlagadergeschwulst: der Vorderarm sieng an zu schwellen und blau zu werden. Als ich die Vanzdage wieder abnahm, und die Geschwulst untersuchte, war sie an ihrem Grunde um vieles vergrößert. Hierzauf bediente man sich eines in einem weiteren Umfange ausgehöhlten Pantoffelholzes, und besestigte es durch gelindere Touren.

Die Zufälle ließen nach, und der Kranke befand sich durch einige Tage gut; bald darauf aber kamen sie heftiger wieder zurück. Der Grund dieser Schlagaders geschwulst erweiterte sich nach und nach so sehr, daß er ringsumher unter dem ausgehöhlten Pantosselholze hervordrang. Ich öffnete dann den Band zum dritten male, und sah, daß nicht nur diese Geschwulst schon die Größe einer geballten Faust hatte; sondern auch die Bedeckungen an jener kleinen Stelle der gemachten Aders öffnung in Brand übergegangen waren, wodurch dieser Ort so dunn ward, daß er sehr leicht auf etwas stärkes res Drücken hätte zerreissen können. Um also der Gez

Von einer wahren Schlagaderg. am Arme. 179

fahr der Zerreissung vorzukommen, machte ich den Tour: nequet etwas fester, und bestimmte die Operation auf den folgenden Tag, als den 10ten April.

Nachdem bann die Bedeckungen der Lange nach bis zwen Querfinger über und unter der Geschwulft ges offnet waren, trennte ich sie benderseits von den Sauten der ausgedehnten Schlagader, mit der fie fehr fest verwach: sen waren, los, wodurch dieser Sack ringsherum bis auf den Grund fren gemacht wurde. hierauf spaltete ich die sehnigte Ausbreitung des zwenkopfigen Mus: kels, als die Schlagadergeschwulft sich um vieles mehr erhub, trennte sodann die Muskeln nach der inneren Flache des Oberarms, und bemuhete mich von dem Sacke an nach aufwarts die Schlagader aufzusuchen. Dies zu bewerkstelligen mußten viele auch große Blut: adern entzwengeschnitten werden, worauf ein beständie ger Blutfluß, der mich in der Operation fehr hinderte, erfolgte. Einen etwas größeren Seitenast der Ober: armschlagader, welcher hieben verleget wurde, unter: band ich alsogleich. Endlich fand ich in der Tiefe zwi: schen den Nerven jene zum Sacke gehörige Schlagader, welche, weil sie tief im Fette lag, und fast zwen Quer: finger über der Geschwulft noch die Dicke eines kleinen Fingers hatte, ben Unterstechung mit einer gemeinen Schlagadernadel an ihrem unteren Theile verleget wur: de, und ein neues Bluten verursachte. Ich verfolgte hierauf die Schlagader mehr aufwarts, und unterband

sie einen Querfinger über dem vorigen Bande das zwente mal, wo sie auch schon etwas dunner zu werden auffeng. Diefer Band war alfo gerade in der Mitte des Oberarms angebracht. Alls man ten Tournequet, um der Unterbindung sicher zu fenn, mehr und mehr nachließ, und sich hierauf kein Bulsschlag weber an der Sand, noch an der Geschwulft spuren ließ, öffnete ich die Geschwulst der Lange nach mittels einer Bistourie, nahm das geronnene Blut, das sehr gahe war, her: aus, und lofete die Schichten, so aus dem geronnenen Blute entstanden, von der inneren Rlache der Schlage adergeschwulft, woran sie so fest hiengen, als ob sie angewachsen waren, ab. Die aufferste Schichte das von war gelblicht, fest und elastisch, wie eine neugebil: dete Haut; auch war von dem Obertheile dieses Sackes an die Oberarmschlagader auf zwen Querfinger kegelfors mig und so erweitert, daß man leicht einen Finger hats te hineinbringen konnen. Aus diesem trichterformigen Kanale jog man auch einen Klumpen geftockten Blutes, der eben so lang und dick war, als das Gefäß sich er: weitert befand. Ich schnitt hierauf von dem Sacke ben: Derseits so viel hinmeg, daß nur von deffen hinteren Wand ein daumenbreites Stuck, um bende Endtheile der Schlagader aneinanderzuhalten, übrig blieb. Man ließ den Tournequet immer mehr nach, und es folgte aus den unterbundenen Gefäßen fein Blut. Bluten einiger fleinen Seitengefäße stillte fich gar balb durch

Von einer wahren Schlagaderg. am Arme. 181 durch Sichenschwamm. Ich zog dann den Tournequet wieder etwas fester an, und verband die Wunde mit

trockner Charpie.

Einige Stunden hernach wurde der Arm blant und kalt, und der Kranke klagte über Schmerzen vom Drucke des Tournequets, welchen ich sogleich um zwen Spiralen nachließ. Das Wundsteber war sehr mässig; auch hatte der Kranke über nichts, als den Tournequet zu klagen, welchen ich auch deshalben täglich um zwen Spiralen nachließ. Innerlich gab man ihm durch eiz nige Tage ein Blutverdünnerendes Getränke. Wähzend dem sich das Wundsieber erzeugte, drang Blut durch den ganzen Verband, welches aber gar bald, als ich den Tournequet etwas mehr anzog, wieder gestillet wurde. Die Geschwulst siel nach und nach zusamm, und den zwenten Tag nach der Operation, als den 12ten bekam der Urm wieder seine natürliche Wärme.

Den 14ten öffnete ich zum ersten male den Verz band. Die Eiterung war stark, die Wunde rein, und der Urm wenig mehr geschwollen, worauf der Kranke mit einer Digestivsalbe verbunden wurde.

Den 15ten fühlte man schon vorne an der Hand einen kleinen; doch merklichen Pulsschlag, welcher auch von Tag zu Tag mehr zunahm. Die Eiterung, so die ersten Täge sehr stark war, nahm langsam wieder ab. Der Band der kleineren Schlagader siel den ach:

M 3

ten;

ten; wo ich den Tournequet ganz hinweg nahm, jener der größern aber den zehnten Tag nach der Operation ab. Die Wunde wurde ganz rein, und füllte sich nach und nach mit frischem Fleische wieder aus, und so erz folgte die gänzliche Heilung schon am Ende der siebenten Woche, wo dann der Kranke diesen Arm wieder so gut und vollkommen, wie den andern gesunden brauchen konnte. Um die Narbe, so etwas zusammgezogen und hart war, zu erweichen, ließ ich sie mit einer erweichen; den Salbe schmieren, worauf er den zoten Man 1779. aus dem Spitale gieng.

Unmerkung. Durch die Kompression eine wahre Schlagadergeschwulft zu heilen, ist, mines Erzachtens, nur in diesen Fällen möglich, wo nemlich der Kranke nicht zu alt ist, die Schlagadergeschwulst noch nicht zu lange gedauert hat, oder nicht besonders groß ist; ausser diesen aber wird sie nichts nüßen, und zuweilen auch schaden.

Die Kompression geschieht am süglichsten nach des Zerren Professors von Leber Methode, nem: lich mittels eines länglicht in Form einer Rinne ausge: höhlten Pantosselholzes. Dies ausgehöhlte Holz muß nach der Größe und Breite der Schlagadergeschwulst gerichtet senn, dann leget man solches nach dem Ver: sause des erweiterten Gesäßes auf die Geschwulst, und besestiget es mit einer Zirkelbinde. Um den stärkeren Einfluß des Blutes in dieses Gesäß zu hindern, wel:

Non einer wahren Schlagaberg. am Arme. 183

der Geschwulft nach der Länge dieses Stammes, wie ich schon gemeldet habe, eine zusammgerollte Kompresse, die man ebenfalls mittels einer Binde befestiget, läßt dem Kranken von Zeit zu Zeit zur Ader, und empsiehlt ihm eine strenge Diät; auch muß er während dem alzler heftigen Leidenschaften fren senn, nicht viele Bewesgungen machen, und mit einem Worte, alles das, was einen stärkeren Umlauf des Blutes hervorzubringen sächig ist, sorgfältig vermeiden. Noch besonders hat man aber zu bemerken, daß, wenn die Schlagadergeschwulst in einem Gelenke ist, dieselbe nie zu viel gebogen, sonz dern allezeit etwas ausgestreckt senn solle, so wird das eindringende Blut keinen Widerstand sinden, und freuer ohne viele Gewalt durchdringen können.

Nach einiger Zeit, wenn die Kompression auf diese Art ordentlich beforget wird, ist man zuweilen so glückslich, solche Geschwülste vollkommen wieder zu heilen. Wie aber ein so erweitertes Gefäß einen engen Kanak wieder bekommen kann, scheinet mir, daß der Sack der Schlagader nicht, wie viele glauben, sich wieder zussammziehe, sondern daß die Seitentheile des Sackes zusammgedrücket werden, die zwen aneinandergedrücksten Häuse zusammwachsen, und nur jener Theil, der uns mittelbar unter der Rinne zu liegen kömmt, hohl bleibe.

Wo die Kompression nicht den erwünschten Erz folg machet, ist, ben alten ausgemerkelten Körpern; M 4 benn

benn da sind die ausgedehnten Saute der Schlagabern gleichsam steif und ohne Blutgefaße, und dies ift die Urfache, warum sie benderseits nicht zusammwachsen. Schaden wird sie, wenn nemlich die Schlagaderge: schwulft groß, an ihrem erhabenften Theile fehr dunn, oder alt ift. Im ersten Falle, weil sie damals einen breiten, tiefliegenden Grund hat, und man eben deß: halben nur, den aufferen erhabenen Theil allein zusamme zudrücken, fahig ist, wird der Grund mehr und mehr erweitert, und dadurch die Geschwulft in ihrem Um: fange vergrößert; gleichwie es sich in der eben hier ans geführten Geschichte zutrug : Im zwenten Falle; weil durch den Druck der dunne Theil berftet, und eine gefährliche Blutstürzung erfolgt: und im dritten; weil sich durch den Druck etwas vom geronnenen Blute. Das zuweilen schichtweis an der inneren Flache des Sa: ches klebet, ablosen kann, welches abgeloste sodann durch einen Stoß Blut in den weiteren Verlauf der Schlagader hineingetrieben in einem engern Ufte stecken bleibt, den Durchfluß durch dieses Gefäß aufhalt, und Stoff zu neuen Schlagadergeschwülsten giebt.

Ben einer wahren Schlagadergeschwulft, wo der Sack groß ist; noch vielmehr ben einer falschen, wo namlich die Schlagader nicht erweitert, sondern verzletzt ist, hat man zuweilen, um den Stamm zu unterzbinden, ohne ihn zu verletzen, oder einen Nerven mitzusassen, viele Schwierigkeiten. Es wird hierdurch

Von einer wahren Schlagaderg. am Alrine. 185

die Operation ungemein verlängert, und die Schnitte vermehrt. Daher scheinet mir die Methode des Zeren Donald Monro, welche ich erst nachher vollkommen fennen lernte, von großen Dugen zu fenn. Er eroffa net namlich, nachdem der Tournequet gut angelegt ift, noch bevor er die Schlagader unterbindet, den Sacf, reiniget ihn vom Blute, und führet durch die Deffnung der Schlagader eine Sonde in ihren Obertheil, welchen er sodann in die Sohe hebt, und vermittelft einer krum: men Radel den Faden durchzieht. Auf folche Art weicht man dem Merven und mehreren andern Unbes quemlichkeiten aus, und beschleuniget die Operation auf das möglichste. Eben so kann es auch ben einer falschen Schlagadergeschwulft geschehen. Man führet namlich die Conde in die schon gegenwartige Deffnung, hebt das Gefäß in die Sohe, und unterbindet es.

Ben diesem Kranken, und ben einem andern mit einer falschen Schlagadergeschwulft, unterband man nur den oberen Theil der Schlagader allein, und es erfolgte aus dem unteren Stamme nicht ein Tropsen Blut. Es scheinet mir daher, daß es nur ben den Schlagadergeschwülsten im Vorderarme, aber nicht im Ellenbegengelenke nothwendig wäre. Dies zu unsterlassen, ist gewiß nicht ohne Mußen; denn es können ben der zwenten Unterbindung sehr leicht eben solche Schwierigkeiten ausstoßen, die man ben der ersten sorge fältig, zu vermeiden, sich bemühet hat.

Meunzehente Beobachtung.

Von einer Verrenkung der großen Ellenbo= genröhre.

Eine Mannsperson von 23. Jahren, einer gesunden und starken körperlichen Beschaffenheit, wurde den 4ten Jun. 1779. wegen einem heftig erlittenen Falle auf den linken Ellenbogen, in das Spital gebracht. Der Urm war ausgestreckt, der Vorderarm verfürzt, und die Muskeln um das Ellenbogengelenk herum in folche Wilste zusammgezogen, daß man es gleich vom ersten Unblicke für eine Entzündungsgeschwulft hielt. Endlich fand ich ben genauer Untersuchung die große Ellenbogenrohre auf dren Querfinger ruchwarts über das Oberarmbein hinaufgewichen, folgsam eine Ver: renkung der großen Ellenbogenrohre. Der Kranke konnte leicht den Urm noch mehr ausstrecken; aber ohne heftige Schmerzen nicht biegen. Vorwarts fühlte man deutlich das untere Ende des Oberarmbeines, und ruck: warts über denfelben, den ankerformigen Fortfaß.

Ich ließ hierauf den Arm in eben der Stellung, als er sich befand, stark ausdehnen, woben ich unter meinen Händen ein sehr starkes Gerausch verspürte, so durch die Ausdehunng der Muskeln verursachet ward. Nachdem sie dann hinlänglich ausgedehnt waren, ließ ich gähe den Arm biegen. Die Geschwulst der verzogenen Muskeln war zwar hiemit verschwanden,

Von einer Verrenkung der großen Ellenb. 187

auch konnte der Kranke einigermassen den Arm biegen und ausstrecken, als ich aber nachher den Arm wieder genau untersuchte, sühlte ich nach rückwärts die Walze des Oberarmbeines, die darüber besindliche Höhle zur Aufnahme des Ankersortsaßes, und diesen über dem inneren Knorren des Oberarmbeines. Ich ließ sodann den Vorderarm etwas gebogen zum zwenten male, und sark, ausdehnen, während dem ich den ankersörmigen Fortsaß mittelst benden Daumen nach allen Krästen auswirts gegen seine Höhle zu drückte, worauf er mit einem so starken Laute, den man auf einige Schritte weit hören konnte, hineinsprang. Man bog den Arm, ließ den Kranken denselben in einer Schlinge tragen, und einen stärkenden Ueberschlag gebrauchen.

Den Tag darauf hatte die Geschwulst etwas mehr zugenommen, und man sühlte über dem Ellenbogen ein Schwappeln ausgetrettener Feuchtigkeiten, welches sich auch wieder nach wenigen Tagen auf den Gebrauch des bemeldten Umschlages zertheilte, worauf der Kranke den 14ten dieses Monats, besteus wieder her: gestellet, aus dem Spitale gieng.

Unmerkung. Es ist gewiß ganz besonders, wie daß eine solche Verrenkung ohne Zerreissung des inneren Armmuskels, oder der Gelenkbander vor sich gehen könne, da doch dieser Muskel sowohl, als die Gelenkbander, sehr stark und kurz sind, und warum, wenn es doch geschiehet, wie es diese Geschichte zeiget,

nicht eine Steifigkeit des Gelenkes erfolgt. Hier in diesem Falle fand man deutlich, daß auch die kleinere Armspindel mit zurück und auswärts gewichen war, ob man es schon alleine durch die Verkürzung des Vorderarmes und die verzogenen Muskeln um das Gelenk herum erkennen konnte. Es scheinet mir auch, daß eine Verrenkung der größeren Ellenbogenröhre, ohne daß die kleine zugleich mit abweiche, keineswegs statt finden könne.

Die Ausdehnung geschieht, wie ben allen übrigen Verrenkungen, in eben der Stellung, als sich das ver: renkte Bein befindet. Bier befand fich der Vorderarm ausgestreckt, und in eben der Stellung ließ ich ihn auch ausdehnen; denn die geringste Beugung verursachte eine starke Spannung der Ausstreckmuskeln des Vorderarms und mehrere Schmerzen. Ich weis wohl, daß viele anrathen, das verrenkte Bein in der Lage auszudehnen, wo sowohl die biegenden, als ausstres denden Musteln größtentheils auffer ihrer Wirkung find, ob es aber wohl möglich fen ben einer Verrenkung Die widernatürlich verzogenen Muskeln durch einige La: ge zu erschlappen, zweisle ich sehr; wenigstens fand ich, daß die Ausdehnung und Ginrichtung nur dann am leichtesten vor sich gieng, wenn man das Bein in eben der Lage, als es sich befand, ausdehnte.

Die Sinrichtung muß so bald, als möglich, und noch ehe eine merkliche Geschwulft, oder Entzündung vorhan: Von einer Verrenkung der großen Ellenb. 189

vorhanden ift, unternommen werden; ansonst geschies het es, daß sich während der Zeit, daß man sich, die Bufalle zu heben, bemuhet, die Muskeln und Bander ungemein verkurzen, gleichfam fieif werden, und das Gelenkwasser sich anhäuft und verdickert. Go sah ich einen Fall, wo das Oberarmbein verrenket, und dren Querfinger unter dem Kopfe zugleich gebrochen war. Man versuchte den Ropf vorher in seine natürliche Lage ju bringen, um nachher den Bruch defto bequemer be: handeln zu konnen; aber vergebens, denn der Bruch verhinderte solches. Man war also bemussiget, den Bruch am erften zu behandeln, und nachdem dief r volle fommen wieder verheilet war, die Ginrichtung des un: ter ben Bruftmuskel gewichenen Kopfes auf ein neues vorzunehmen; aber, obschon man es zu wiederholten malen versuchte, vergebens. Man gebrauchte dem Kranken hierauf, um die Geschwulft noch vollends zu zertheilen, und die Muskeln biegfamer zu machen, eis nige Mittel, und entließ ihn aus dem Spitale. Gini: ge Monate hierauf bekam ich diefen Mann wieder zu Besichte. Run konnte er mit diesem Urme alle Bewes gungen machen, und alle Arbeiten fast eben so gut, als mit dem anderen gefunden Urnie, verrichten. Rach einer langen Zeit, benlaufig über einem Jahre, fam er mit einem Faulfieber wieder in das Spital, und ftarb. Sch erinnerte mich des mit ihm vorgegangenen Falles, und untersuchte das Gelenk genau, wo ich fand, daß Das

das Pannlein des Schulterblattes mit einer knorpelähn: lichen Materie ausgefüllet war, und der Kopf des Ober: armbeines an dem Halfe des Schulterblattes unter der Schulterhöhe und dem hinteren Ende des Schlüsselbeins eine neue Höhle in einer eben knorpelähnlichen Materie gebildet hatte.

Um das ausgetrettene Gliedwasser nach gemachter Einrichtung zu zertheilen und eine Steifigkeit des Gezlenkes zu verhüten, muß man sich stärkender Umschläge bedienen, und dem Kranken von Zeit zu Zeit das Gezlenk bewegen lassen.

Zwanzigste Beobachtung.

Von einem Bruche des Oberarmbeines und eis nigen gequetschten Wunden.

Den 26ten Jun. 1779. brachte man eine von dem zersprungenen Pulvermagazine beschädigte Weibsper: son, 22. Jahre alt, in das Spital. Sie hatte das rechte Oberarmbein in der Mitte quer gebrochen; eine gequetschte Wunde über dem Nücken des linken Fußes mehr an der äusseren Seite, und eine große von Blut schwapplende Geschwulst, so den ganzen hinteren Theil dieses Schenkels einnahm, nebst einer großen zerrissernen Hautwunde über dessen Hinterbacken.

Es wurde ihr gleich eine Ader geoffnet, das ges brochene Bein gehörig verbunden, und über die schwaps pernde Von einem Bruche des Oberarmb. und 20. 191 pernde Geschwulft am Schenkel zertheilende Umschläge gelegt. Auf den Gebrauch dieser Umschläge verlohr sich die Geschwulst größtentheils; die Menge des aus:

getrettenen Blutes war folglich zertheilet, und wieder

in den Kreislauf gebracht.

Den 4ten Jul. Nachts bekam die Kranke nach eis nem gewaltigen Verfang im Trinken einen Tetanus, sie empfand nemlich, als sie den Mund desnete, einen Knall benderseits im Gelenke der unteren Kinnlade, und dann konnte sie ihn nicht wieder öffnen. Man ließ ihr einen erweichenden Vren über den Hals und bende Seis ten des Gesichtes legen, und erweichende Klystiere sehen.

Den folgenden Tag untersuchte man die Wunde am Fuße, ob sie nicht verändert sen, und den Bein: bruch, ob nicht vielleicht ein Splitter einen Nerven reize, und diesen Zusall verursache, man sand aber kei: nes von benden. Weil sich die Kranke übler befand, ließ man sie in ein warmes Baad bringen, und ihr ein erweichendes Alnstier sehen, worauf sie einige Linderung bekam, und den Mund in etwas wieder öffnen konnte.

Den 6ten war der Tetanus mehr verschlimmert, und die Kranke über dies von einem Opisthotonus über: fallen. Man öffnete eine Ader, wiederholte den vorisgen Gebrauch, und gab ihr innerlich alle sechs Stunz den ein Gran Opium. Den Nachmittag hierauf klagte

sie über bitteren Mund und großen Durst, und brach eine Menge galligte Materie. Run bekam sie auflos sende Getränke.

Den zten hatten die Zufälle um vieles nachgelaf: sen. Das Ziehen im Genicke war nicht mehr fo start, und kam nur zuweilen. hierauf gab man ber Kranken nebst dem übrigen Gebrauch alle vier Stunden ein Gran Opium mit Kampfer, und über ben hals einen warmen Heberschlag von Pferdemist. Abends verschlimmerten sich die Zufälle neuerdings wieder, und die Kranke fonnte kaum mehr das geringste zu sich nehmen; denn sobald sie etwas hinunterschlucken wollte, vermehrte sich ber Opisthotonus, und hinderte die Athmung. Die Wunde über dem Hinterbacken wurde wahrend der Zeit brandig. Die schwappelnde Geschwulft, um dem Reft des faulen Blutes einen Ausgang zu verschaffen, murde zeoffnet, worauf dann eine Menge stinkenden scharfen Blutes ausfloß. Das Fett unter den Bedeckungen war ganz verzehrt, die Muskeln wie anatomisch zu: bereitet, und zwischen denselben verschiedene Sohlgange. Man erweiterte dann die Wunde auf: und abwarts, reinigte die Sohlgange durch Ginsprigungen, und ver: band fie mit einem Absude von Fieberrinde mit etwas Morrhenessenz gemischt.

Den gien waren die Wunden trocken, dunkelroth und unempfindlich: der Tetanus und Opisthotonus dauerten beständig, und die Kranke konnte nicht mehr, ohne Von einem Bruche des Oberarmb. und 2c. 193

ohne Gefahr zu ersticken, einige Tropfen hinunterschlzuschen. Abends war der Puls ausselzend, shr klein und die Kranke gänzlich entkräftet. Im liegen wurde dieses Uebel stärker, und der ganze Körper blau, im sigen hingegen geschah es der Kranken etwas leichter. Nachts bekam sie gichterische Anfälle, und starb.

Ben Eröffnung des Leichnams fand man in benz den Brusthöhlen acht Unzen ausgeronnenes Blut, den hinteren Flügel der rechten Lunge entzündet, die hintez ren Schenkelmuskeln bis auf das Bein im Brande, und die Hohlgänge mit stinkender schwarzer Gauche angefüllt.

Unmerkung. Blut, welches aus dem Kreis: laufe kömmt, und sich irgendwo anhäuft, ist jederzeit geneigt in Faulniß überzugehen, und eben dadurch mehr, als eine andere Feuchtigkeit, zur schnelleren Ginsaugung gleichsam vorbereitet. So vermuthe ich auch, daß ben eben dieser Kranken das am Schenkel ausgetrettene Blut schon faul und scharf war, und durch seine Ginsaugung die ganze Masse des Bluts angestecket habe. Das Ver: fangen scheinet mir zu dem Tetanus eine Belegenheits: ursache, und das in den Kreislauf gebrachte faule Blut die Hauptursache gewesen zu sehn, und ich gedenke, daß durch den Reiz des Verfangens eine faule scharfe Materie auf die um den Hals befindlichen Rerven at ges selzet worden sen. Man soll daher viel ausgetrettenes Blut nie zertheilen, sondern sogleich durch eine Deffe Mohr, Beob, I. 23. 93 nung

194 Ein und zwanzigste Beobachtung.

nung herausschaffen. Ich sah einige male, daß Wund: arzte ausgetrettenes Blut von dren, auch vier Pfunden zertheilten, und, dahurch etwas Besonderes gethan zu haben, sich rühmten; sah aber auch, daß in der Folge Faulsieber, Tetanus, Absaßgeschwülste, u. d. m. üble Zufälle daraus entstunden.

Ein mehreres von dieser Gattung Krankheit hier anzumerken, wäre überstüssig, da alles, was man bisher von ihrer Entstehung, den verschiedenen Ursa: chen und Hilfsmitteln sagen konnte, in dem vortreffliz chen Werke des Zerrn Professors Trenka von Kre'zowiß de Tetano am besten zu finden ist.

Ein und zwanzigste Beobachtung. Von einer zerschmetterten Hand.

In 2000 Jun. 1779. kam eine vier und zwanzig angelge Weidsperson, der eben denselben Tag die rechte Burd durch eine Kartetschenkugel, ben Zerspringung der Oalvermagazines, gewaltig zerrissen ward, in das Solial. Die weichen Theile waren größtentheils weg: Gensen, und das zwente Mittelhandbein sowohl, als die Wiedlein des mittleren: und des Zeigesingers stück: men gebrochen. Die Verblutung hieben war sehr stall, und die darauf erfolgte Entzündung beträchtlich. Man ließ ihr eine Ader össnen, und einen zertheilenden Ueberschlag gebrauchen.

Von einer zerschmetterten Hand. 195

Den 28ten waren die weichen Theile ringsherum im Brande, Die Spiken des gebrochenen Mittelhand: beines stunden zur Wunde heraus, und der mittleres und der Zeigefinger hiengen gang zerquetschet nur noch an einem Stücke ber Saut. Man schnitt dann den " Mittelfinger und das halbabgebrochene Stuck vom Mit: telhandbeine heraus, und als man den zwenten, den Zeigefinger nemlich, weil er eben so beschaffen mar, abschneiden wollte, weigerte sich die Kranke, solches jugulaffen : man ließ ihn daher zuruck, in Erwartung, daß er felbst durch die Giterung abfallen werde, stillte Das Bluten, und legte einen Berband au.

Den folgenden Tag wurden die brandigen Stellen mit Terpentingeist angetupft, die Wunde mit Styrag: falbe verbunden, und ein der Faulniß widerstehendes Foment übergelegt. Die Giterung folgte hierauf tag: lich besser; der Zeigefinger aber, weil sich die Flechse auf desselben Rucken absonderte, und obenher die weis chen Theile gang verlohren giengen, war nahe zum ab: fallen, worauf man ihn von unten mit einer fleinen Schinne unterftußte. Die Wunde wurde immer reis ner, das frische Fleisch erhub sich täglich mehr und mehr, und wuchs wieder während dren Wochen über das entbloßte und schon halb abgefallene erste Glied des Zeigefingers zusamm, wodurch er vollkommen wie: ber erhalten, und bende Welenksbeine fest aneinanderge: halten wurden. Während dieser Zeit ließ man der Kranken 196 Ein und zwanzigste Beobachtung.

Kranken die Hand in einem Absude von Wundkräus tern baaben.

Den 7ten wurde sie, um die Eiterung zu mins dern, mit einem Bundwasser und etwas Myrrhenessenz verbunden. Den 12ten war alles mit frischen Fleische ausgefüllt, und die Beiner ganzlich bedeckt, worauf man die Wunde mit austrocknenden Mitteln verband.

Den 26ten und 28ten sonderten sich einige kleine Splitter von dem halben Mittelhandbeine und erstem Gliedlein des Zeigefingers ab, worauf die Kranke nach Verlauf einiger Tage geheilt aus dem Spitale gieng.

Anmerkung. Man soll nie gebrochene Stücke, sowohl der Mittelhand, als anderer Beine, und loss gerissene Finger, wenn sie anders noch in etwas an der Haut oder den Muskeln hangen, abschneiden, sondern vermittelst Heftestaster und Bandagen wieder aneinand der zu besestigen suchen; so wird man oft sehen, daß man ben solchen Kranken Glieder erhält, die andere vielleicht wegaeschnitten hätten. So weißich einen Fall, wo einem Manne, welcher von rückwärts in das Ellens bogengelenk gehauen wurde, der Vorderarm nur mehr vorwärts an dem zwenköpsigen Muskel hieng; doch was ren die größeren Gesäße und Nerven noch unverlezt. Da nach Verlauf von einigen Tagen keine Eiterung erfolgte, die Muskeln sich immer mehr zurückzogen, das Gelenk ganz osen siund, und die Knorpeln trocken wurden,

entschlossen sich diejenigen, welche ihn behandelten, ben Arm abzuschneiden , welches der Kranke aber feines: wegs zulies. Bald nachher wuchs aus den Endtheilen der abgeschnittenen Muskeln frisches Fleisch hervor, be-Deckte das gange Gelent, und vereinigte fich mit dem entgegenkommenden. Die Beilung erfolgte vollkom: men; der Urm hingegen blieb zum Theile gebogen. Go hat Zerr Hoffmann *) einen Hieb durch den Ober: arm, wo das Bein und alle fleischigen Theile durchge: hauen; der zwenköpfige Muskel und die größeren Blut: gefäße aber noch unverlegt waren, geheilet. Die gang: liche Heilung geschah in der zehnten Woche, und ohne Abblatterung; der Urm blieb aber ein wenig krumm. Berr Jung **) hat einem Kinde eine fast gang ab: gehauene Hand, wo alle Knochen, Flachsen und Mus: Peln durchgehauen waren, ganzlich wieder angeheilet. Die Sand hieng nur mehr an der Flachse des Zeigefin= gers. Es erfolgte feine Abblatterung, und den 65ten Tag war die Heilung vollendet. Die Finger blieben aber alle steif.

Zwen und zwanzigste Beobachtung. Von einem heftig gequetschten Kniegelenke.

Den 26ten Jun. 1779. wurde einem neun und fünstig jährigen Manne, ben Zerspringung des Pulvermagas.
R 3 zines,

^{*)} Edmuders vermischte Schriften, iter Band.

^{**)} Eben allda.

198 Zwen und zwanzigste Beobachtung.

zines, durch eine Kanonkugel das rechte Kniegelenk so gewaltig gequetschet, daß er nebst einer Wunde über der Kniescheibe eine sehr große und von Blut schwapplende Geschwulst bekam. Der Kranke erlitt hieben einen groz ßen Blutverlust; wurde aber sogleich in das Spital gez bracht. Nun beklagte er sich über starken Schwindel, großen Durst, und eine Schwäche des ganzen Körpers. Die Zunge war trocken und unrein, und der Puls schwach. Die Wunde ward trocken verbunden, und ein zertheilendes Foment übergelegt. Innerlich bekam er herzstärkende Mittel.

Einige Stunden hierauf, als ich diese schwappe lende Geschwulft wieder untersuchte, war selbe noch eins mal so groß, dunkelblau und kalt, worauf ich sogleich die Wunde erweiterte, und eine Menge geronnenes Blut herausnahm. Ich untersuchte dann mit den Fingern das Kniegelent, ob nicht die Beiner gebrochen, oder Das kapselformige Band zerriffen ware; fand aber kei: nes von benden; sondern die Aniescheibe an ihrer Obers flache und den inneren Knorren des Schenkelbeins von ihrem Beinhäutlein entblößt, wie auch das kapfelfor: mige Band fehr erhaben, gespannt, und darunter ein Schwappeln ausgetrettener Feuchtigkeiten. Ich öffnete dasselbe ebenfalls, um auch diesen Feuchtigkeiten einen Ausfluß zu gestatten, als eine Menge braunes fluffiges Blut herauskam. Hierauf verband ich die Wunde. und ließ ihm ein der Faulniß widerstehendes Foment

Von einem heftig gequetschten Kniegel. 199.

überschlagen. Der Kranke erholte fich darauf in etwas, Der Puls war naturlich; der Fuß hingegen wurde im: mer mehr falt. Er ftarb diese Macht.

Ammerkung. Die Ursache des Todes ben die: fem Kranken scheinet mir ein zu ftarker Blutverluft gewesen zu fenn; denn schon bevor er in das Spital fam, hatte er einen großen Theil deffelben verlohren, und als er fich wenige Stunden darinnen befand, nahm Die von Blute unterlaufene Geschwulft zusehends an Große zu. Man öffnete diefelbe fomohl, als auch das tapfelformige Band, und es floß eine große Menge stinkenden braunen Blutes heraus, doch fah man von keiner Seite ein neues zufliessen. Daß noch über dies jum Tode eine heftige Erschütterung vieles bengetragen haben möge, läßt sich aus der angebrachten Gewalt, und der besenderen Schwäche der Körpers, welcher er gleich hierauf befam, leicht vermuthen.

Alles, was man in einem folchen Falle thun kann, ift, bem Kranken in genugsamer Menge nahrende und herzstärkende Mittel benzubringen, Die Geschwulft nach Der gangen Länge zu öffnen, das verletzte Gefaß aufzu: suchen, und zu unterbinden. Ware aber folches nicht moglich, wie es ben dem Subjekte diefer Geschichte war, wo nemlich bas Blut nicht aus einem Gefaße, fondern von allen Seiten gleichmäffig zufließt, fo foll man starkende und zusammziehende Mittel theils in die Wunde, theils in das Gelenk felbst, einspriken, und ausser:

N 4

200 Dren und zwanzigste Beobachtung.

dusserlich kalte Umschläge gebrauchen, welches ich ben diesem Kranken ebenfalls würde unternommen haben, wenn sich nicht der Blutsluß von selbsten gestillet hätte, und der Kranke nicht so geschwind gestorben wäre. Befände sich hier oder dort geronnenes Blut, so soll man solches nicht herausnehmen, weil man oft dadurch einen neuen Blutsluß verursachet, sondern vielmehr um die äusseren Theile des Gelenkes eine gelinde Kompresson machen.

Dren und zwanzigste Beobachtung.

Von einem zerschmetterten Vorderschenkel.

en 9ten Jun. 1779. brachte man einen vierzigjäh: rigen Mann in das Spital, dem von einem 10. Zentz ner schweren Stück Baum der rechte Vorderschenkel zerschmettert war. Un der inneren Gegend des Waz dens fand man eine Wunde in der Größe einer flachen Hand. Die allda befindlichen Muskeln und das Zwizschenband waren ganz zerrissen, und das Schienbein in viele Stücke, das Wadenbein aber an dem unteren Ende einmal schief gebrochen. Nebst dem sand sich noch an der hinteren Wadengegend eine dren Zoll lange Wunde, woben die Vedeckungen zwischen das Schienz und Wadenbein so fest hineingeschoben waren, daß man sie mit aller Mühe nicht wieder herausziehen konnte,

Von einem zerschmetterten Vorderschenkel. 201

und dieselbe deßhalben nach allen Seiten erweitern mußte; auch das Zwischenband, durch welches von rück: nach vorwärts einige Muskeln durchgeschoben, und von dem noch übrigen Rande desselben, wie ein Darm vom Bauchringe zusammgeschnüret waren, mußte erweitert werden. Ich zerschnitt hieben die vorzbere Schienbeinsschlagader, worauf ein starkes Bluten folgte, welches aber auch sogleich durch Sichenschwamm wieder gestillet ward. Man gab ihm dann einen zerztheilenden Umschlag, und brachte den Fuß in sein gez höriges Lager.

Den 11ten wurde die innere Wunde, weil der Kranke über heftige Schmerzen klagte, und man einige abgebrochene spissige Splitter entdecket hatte, mehr er: weitert. Er erlitt hieben wieder einen ansehnlichen Blutverlust; dem ungeachtet hatte er doch des Abends ein starkes Fieber, und eine sehr unruhige Nacht.

Den 12^{ten} redete er zuweilen irre, die Wunde war brandig, der Fuß blau, kalt und größtentheils unempfindlich, der Puls war klein, geschwind und gesspannt, und der Kranke hatte großen Durst. Man gab ihm einen der Fäulniß widerstehenden Ueberschlag, und innerlich die Fieberrinde mit Kampfer. Abends war die Wunde trocken und brandig bis auf das Bein.

Den 13^{ten} frühmorgens gieng der kalte Brand schon bis an die Mitte des Vorderschenkels. Ich machte

202 Drey und zwanzigste Bevbachtung.

dann sogleich die Operation, nahm den Vorderschenkel dren Querfinger unter dem Knorren des Schienbeins ab, als ich fah, daß das von dem Stumpfe abflieffende Blut schwarz war, und die Muskeln eine gelblichte Farbe hatten. Hierauf unterband ich die vordere Schiene beinsschlagader, ließ den Tournequet ein wenig nach. und legte den Stumpfen im Bette etwas hoh. Von der Operation empfand der Kranke fehr wenig, und nach berselben war er nicht nur gleichgultig über seinen Bus fand, fondern auch sehr aufgeraumt. Ich ließ dann wieder, weil er sich sehr über den Druck des Tournes quets beflagte, denfelben etwas nach. Der Puls, wel: cher sehr voll und gespannt war, wurde auch nach einis gen Stunden wieder gang naturlich. Den Rachmittag hierauf kam das Irrereden wieder zurück, und wurde immer heftiger. Die Nacht hindurch war er sehr unru: hia, und bewegte den Stumpfen fo gewaltig herum, daß er einen Blutverluft von ungefähr acht Unzen erlitt.

Den 14ten hatte der Kranke ein starkes Fieber, und rasete beständig. Die Zunge war von übeln Gerruch. Man gab ihm viel zu trinken, und eine aussiche Mixtur. Welche Stunden nachher war die Rasseren so hestig, daß, nebstdem er an das Bett gebung den, und noch von einigen andern sest gehalten wurde, er dennoch den Stumpsen schreckbar herunwars. Man wartete diesen gewaltigen Ansall ab, und als der Kranke etwas ruhig zu werden ausseng, gab man ihm, nach:

Von einem zerschmetterten Vorderschenkel. 203

dem zum vorans der Tournequet etwas fester zugezogen ward, ein Brechmittel; er brach aber nichts, als was er kurz zuvor zu sich genommen hatte. Demungeache tet wurde das Rasen immer hestiger, und nach wenigen Stunden der Puls sehr klein und gespannt, worauf man ihm sogleich die Fieberrinde mit Kampser im Weine gab, und an die Arme und den anderen Fuß Blasenpstaster sehen ließ. Der Puls wurde immer schwächer, die Gliedmassen kalt, und der Kranke starb noch diese Nacht.

Alls man den Leichnam genau untersuchte, war der Stumpfe noch so, wie gleich nach der Operation, denn weder die Muskeln, noch das Bein hatten im gezringsten ihre Farbe verändert; im Kopfe hingegen bezfand sich theils zwischen der harten und weichen Hiruzhaut, theils auch in den Gehirnkammern selbst ungezfähr fünf Unzen Wasser. Die Leber war etwas härter, durchgehends grün, wie Grünspan, und die Gallenzblase leer und ganz zusammgezogen; das Milz sehr weich, desselben innere Substanz etwas flussig, wie aufgelößt, und schwarz.

Anmerkung. Biele bedienen sich ben Abnehe mung der Gliedmassen, um einen gleichen Zirkelschnitt zu machen, und die zurückgezogenen Muskeln besestigen zu können, eines singerbreiten Bändchens, welches sie über dem bezeichneten Orte des Schnittes sest anlegen; mir scheinet aber dieser Band, sowohl die Muskeln ges 204 Dren und zwanzigste Beobachtung.

nugsam festzuhalten, als auch einen gleichen Schnitt zu machen, unvermögend und unnüß zu senn.

Um ein Glied so abzunehmen, daß das Bein während der Heilung nicht zu sehr hervorrage, und von Muskeln genugsam bedecket bleibe, halte ich diese Merthode für die beste, wo man nemlich jenen Theil, so man abzunehmen gedenket, so ausgestreckt halten läßt, daß weder die biegenden Muskeln die ausstreckenden, noch leztere die ersteren in ihrer Wirkung übertressen, daß man die Haut samt den Muskeln auf einmal durcht schneide, und die an das Bein angehestete Muskelsar sern dergestalten auswärts zurückschabe, daß man nacht her das Bein aus der Tiese unter den Muskeln heraust zusägen vermögend ist. So wird allezeit, wie ich es selbst mehrmalen gesehen habe, das Bein bedecket bleiz ben, und die Heilung glücklich und in kurzer Zeit vor sich gehen.

Ben Unterbindung ber Schlagader sah ich auch sehr oft, daß man den Nerven mit unterband, ohne daß deßhalben die geringsten Zufälle erfolgten.

Die Bandagen, deren man sich bedienet, die Mus: Keln über den Stunmf herabzuziehen, scheinen mir alz Ierdings, von was Gattung sie auch immer senn möz gen, schädlich zu senn; denn, will man durch sie seine Absicht erreichen, so müßen sie sest angelegt senn, und dann verhindern sie die Eiterung.

Von einem zerschmetterten Vorderschenkel. 205

Die so schlimmen Zufälle, so ben diesem Kran: ken erfolgten, mögen wohl daher gekommen senn; weil man die Operation zu spät unternahm, da schon vieles von der saulen Gauche ins Blut übergegangen war, welches die gelbe Farbe der Muskeln am Stumpse und das aussliessende schwarze Blut leicht vermuthen ließ.

Vier und zwanzigste Beobachtung. Von einem zerschmetterten Fußgelenke.

Einer Wascherin von 62. Jahren, die schon seit eini: gen Jahren zuweilen gefchwollene Fuße und eine Bes flemmung auf der Bruft hatte, wurde den 26ten Jun. 1779. ben Zerspringung des Pulvermagazines durch eine Kartetschenkugel das rechte Kußgelenk zerriffen, worauf sie dann sogleich in das Spital gebracht wurde. Die weichen Theile ringsherum um das Gelenk, wie auch die Bander waren zerriffen, der Vorderfuß aus feinem Gelenke auswarts gedrehet, und die Gelenkbeis ner in viele Stude gerbrochen. Die Geschwulft und Entzündung war sehr groß. Man öffnete eine Ader. erweiterte die Wunde, nahm einige fpißige und abges tofte Splitter heraus, und legte einen erweichenden Brenumschlag über ben Fuß. Die Zufälle verschlim: merten sich täglich mehr, es erfolgte feine Giterung. und dafür der kalte Brand, welcher auch ungeachtet allen innerlich und ausserlich angewandten Mitteln im: mer weiter um sich griff.

Den

206 Vier und zwanzigste Bevbachtung.

Den 30ten machte man die Amputation vier Querfinger unter dem Dorne des Schienbeines, ließ nachher den Tournequet um ein merkliches nach, und legte den Stumpfen im Bette etwas hoh. Bald dar: auf ward die Kranke von einem starken Fieber und einem großen Durste überfallen. Innerlich bekam sie Mandelmilch.

Den iten Jul. befand sie sich noch im alten Stanz be; den zten aber war das Fieber schon minder, die Kranke ohne allem Schmerz, und schlief ruhig; nur beklagte sie sich über ein Zucken im Stumpfe. Wegen anfangender Fäulung des ausgetrettenen Blutes ben großer Sommerhiße ließ man einige male des Tages einen der Fäulniß widerstehenden Absud über den Stumpf aufgiessen. Abends bekam sie einen bitteren Mund, großen Durst und verdorbene Eslust, worauf tman ihr ein erweichendes Klystier seßen, und täglich ein auflösendes Getränk mit Zitronensaft und Dupliz katsalz gebrauchen ließ.

Den 3ten befand sich die Kranke gan; gut. Man öffnete den Verband: die Eiterung war sehr wenig und wässerig, und der Stumpf dunkelroth.

Den sten gieng es noch im alten; ausser daß der linke Fuß wasserschwülstig zu werden ansieng, und die Athnung etwas schwerer vor sich gieng. Man gab ihr einen Absud von Wolferley mit Ofnerwein.

Von einem zerschmetterten Fußgelenke. 207

Den 7ten war der Puls klein und schwach, und die Athmung sehr schwer, worauf man zu den vorigent Albsud etwas Meerzwiebelhonig gab.

Den 9ten war der Puls noch schwächer, und zur weilen aussetzend. Mebstben war die Athmung sehr schwer, so, daß sie im Bette sißen mußte, und aus Gefahr der Erstickung wenig mehr zu sich nehmen durfte. Der Stumpf war größtentheils trocken, bläulicht, und mit wenigem grünlichten Schleime überzogen. Noch diesen Abend wurde sie von Gichtern überfallen, erlitt während denselben einen kleinen Blutsluß, und starb.

Die weichen Theile um das Gelenk des abgenom: menen Fußes waren durchgehends brandig, und ent: hielten eine Menge ausgeronnenen stinkenden Blutes. Die Bander waren zerrissen, das Fersenbein, wie auch der untere halbe Theil des Wadenbeines in viele kleine Stücke zerschlagen, der innere Knorren vom Schien: beine abgebrochen, und dessen unteres Ende rauh und schwarz.

Ben Erdffnung des Leichnames fand man ben eis nem Pfunde Wasser, und bende Lungen, wie Schwams me, vom Wasser aufgetrieben; ausser diesem aber nichts besonderes.

21nmerkung. Daß der üble Erfolg dieser Oper ration lediglich der übeln körperlichen Beschaffenheit der Kranken zuzuschreiben sen, zeigten die darauf erfolgten Bufälle 208 Vier und zwanzigste Beob. Von einem ze.

Zufälle: auch hätte man vielleicht, wenn die Kranke bessere und genugsame Säfte gehabt hätte, den Fuß erhalten können; denn die Ursache, warum man ihn abnahm, war eben nichts anderes, als die Folge einer Saftlosigkeit, nemlich der trockene Brand.

So, wie viele unter den Handwerksleuten nach ihren verschiedenen Arbeiten besonderen Krankheiten uns terworfen sind, so findet man auch gemeiniglich ben den Wäscherinnen einen schlaffen Körper, wasserschwülzstige Füße und eine schwache Brust.

Daß zuweilen der Stumpf nicht gehörig eitert; ja sogar in Brand übergehet, kann eben leicht die Schuld am Tournequet liegen. Ich sah einige male, wenn man den Tournequet sogleich nach der Operation nachließ, und dies täglich um ein Merkliches wieders holte, die Heilung nach Wunsch vor sich gehen; und im Gegentheile, besonders ben alten Personen, die schlimmsten Folgen entstehen. So ereignete es sich ien einem Manne, dem man, aus Furcht, ein neues Bluten zu verursachen, den Tournequet einige Tage lang sest angesent ließ, daß der ganze Stumpf, besonders aber jene Stellen, an welche der Tournequet am meisten drückte, in Brand übergiengen.



Beschreibung

meines neuerfundenen Tournequets zur Schlusselbeinschlagader.

Es ist ben chirurgischen Operationen ohnstreitig eine Sache von der größten Wichtigkeit, fich des Blutens. so während denselben zu entstehen pflegt, zum voraus wohl zu versichern : eine Sache, die nach dem Zeuas niße der größten und erfahrensten Wundarzte eben fo viele Aufmerksamkeit erfordert, als selbst die ganze übrige Handanlegung, und von welcher der glückliche oder uns glückliche Ausgang der Operation, und eben deswegen auch oft das Leben desjenigen, der sich ihr unterwirft, größtentheils abhängt; denn der Blutverluft, der ben Operationen in Ermanglung der gehörigen Hilfleistung entstehen kann, wird dem Kranken eben so nachtheilig. als er dem Wundarzte felbst mahrender Ausübung uns beguem und hinderlich ist.

Man hat zwar zu diesem Ende vielerlen Arten von Tournequets ersunden, deren größte Anzahl zu jenen Operationen bestimmt ist, welche an den Gliedmassen des Körpers vorgenommen werden; gleichwie aber viele davon noch mancher Verbesserung bedürsen, so manz Mohr. Zeob. I. Z.

gelt uns hauptsächlich noch ein bequemer und sicherer Tournequet zur Schlüsselbeinschlagader, derer Unter: drückung ben Abnehmung solcher Brüste, deren Knozten sich bis unter die Achselhöhle erstrecken, sehr nüßzlich, und ben Auslösung der Alerme aus dem Gelenke der Schulter höchst nothwendig ist.

Nur zwenerlen Arten sind es, die bisher ben dies sen Operationen zur Unterdrückung der Schlüsselbein: schlagader angerühmet worden sind, nemlich der Druck auf dieselbe mit dem Daumen, und der Dahlsche Tournequet.

Es rathen einige sehr ersahrne Wundarzte, ben diesen Operationen einen wohlgeübten Gehilfen am Rüsten des Kranken anzustellen, der während denselben mit seinem Daumen das Schlüsselbein stark und unz abläßlich gegen die erste Ribbe abwärts drücken soll, um dadurch die zwischen diesen benden Beinern lauzsende Schlagader zusammzudrücken. Allein, wie schwer ist es nicht für senen Gehilfen, das Schlüsselzbein so stark abwärts zu drücken, daß dadurch die Lichtagader, ich will sagen, auch nur zum Theile zussammgedrücket werde? Wie empfindlich ist es nicht für den Kranken, diesen Druck auszuhalten? Wie sels

meines neuerfundenen Tournequets 20. 211
ten ist nicht der Fall, wo man einen Gehilfen ben der Hand hat, der sowohl stark und geübt genug, diesen Druck auszuüben, als auch ausmerksam genug ist, denselben fortzusesen, ohne auf die übrigen Handanles gungen des Wundarztes Acht zu haben, wodurch er schr leicht irre werden, auf den Druck vergessen, und unversehens zu einer heftigen Blutstürzung Gelegenheit geben kann? — Bennahe gilt alles dieses eben von jenem Drucke, den einige mit dem Finger unter dem Schlüsselbeine anbringen wollen.

Aber auch der Dahlsche Tournequet leistet jenem Dienst nicht, den man sich doch von ihm verspricht: und leistete er ihn, so wäre er seit seiner Erfindung gewiß schon gemeinnüßiger geworden, als er wirklich ist. Zerr Ernst Platner hat ihn im ersten Theile der Zusäße zu seines Vaters Einleitung in die Chirurgie auf einer Kupfertafel abgebildet. Er bestehet aus einer langen elastischen Platte, welche auf dem Rücken des Kranken auliegt. Oben ist sie über die Schulter vorzwärts gebogen, und an demselben Ende nach auswärts mit einer Schraube versehen, an welcher eine kleine gez fütterte Platte in solcher Richtung besestiget ist, daß sie Schlagader gegen den vorderen Theil des Schulz

2 2

terblatthalses andrücket. Einwärts neben der Schraube fängt ein Band an, welches unter der entgegengeselsten Alchselhöhle durchläuft, um diese Maschinezu besestigen. Allein durch eben dieses Band, welches über die Brust läuft, hindert sie hauptsächlich den Wundarzt ben Abzuchmung der Brüste; kann ausser diesem auch ohne möglich ben allen Körpern gebraucht werden, und wird ben verschiedenen Bewegungen leicht von dem Punkte weichen, wo sie drücken soll.

Die Nothwendigkeit einer solchen Maschine; die oben angesührten Unbequemlichkeiten; nebstben der Wunsch so vieler Wundärzte, ein dergleichen taugliches Instrument zu besitzen, und endlich verschiedene Gelez genheiten, wo mir selbst ein solches mangelte, machzten mich der Sache nachdenken. Ich ersann daher zu diesem Ende einen ganz neuen Tournequet, (Tab. I. sig. VI.) und sieß ihn so versertigen, daß er nicht nur fren von allen oben bemeldeten Unbequemlichkeiten; sonz dern auch mit vielen neuen wesentlichen Vortheilen verzssehen ist.

Dieser neue Tournequet, womit ich die Schlussels beinschlagader unter dem Schlusselbeine ungefähr eis nen Zoll breit vom Brustbeine entsernt auf die erste

meines neuerfundenen Tournequets 2c. 213 Ribbe andrucke, bestehet aus einer festen stählernen Stange, welche wagrecht über die Achsel zu stehen kömmt. Un ihrem vorderen Ende entstehet senkrecht nach abwarts eine kurzere, die mit der vorhergehenden einen rechten Winkel ausmacht, und an ihrem unteren Ende mit einer Schraube versehen ift, an welcher ge: gen das Schluffelbein ein ftahlernes Blattlein mit einem Legelformigen mit Ruhehaar gefütterten und mit Leder überzogenen Polsterchen fest gemacht wird. Die Riche tung dieser Schraube kann wieder vermittelst einer an: deren, die über dieser angebracht ist, nachdem man es nothig hat, also veränderet werden, daß sie mit der vor: teren fenkrechten Stange einen grofferen oder fleineren Winkel macht, und also das Polsterchen nach Will: kuhr mehr gerade auf oder abwarts druckt. Die wage

rechte Stange selbst kann durch eine an dem oben be:

schriebenen vorderen rechten Winkel angebrachte Schranbe

verlängert oder verkurzet werden, je nachdem das Inftru:

ment über eine breitere oder schmalere Schulter angele:

get werden muß. Bon dem hinteren Ende eben der:

felben steiget eine langere Stange fenkrecht hinab über

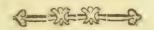
das Schulterblatt. Diese ist mit mehreren kleinen ld:

chern versehen, worein eine viereckigte stählerne Platte

214 Weschreibung meines neuerfundenen ze.

snit einem kleinen etwas breiteren gut gefütterten Polester fest gemacht wird, der zwischen die Schulterblätter zu liegen kömmt. Un dem untersten Ende der hinteren Stange werden zwen breite Riemen, oder Bänder bestestiget, die vermittelst einer Schnalle um den Unterleib zusammgezogen werden können.

Alles diefes machet, daß diefer Tournequet ben allem Subjeften bequem angelegt werden fann. Der fegele formige fleine Polfter kann in jeder Richtung gegen die erfte Ribbe angeschraubet; die obere wagrechte Stange nach je: Der Schulter langer oder fürzer gemacht, und auch der rücke warts befindliche Polfter kann nach jedem Schulterblatte hoher oder niederer eingehänget werden. Ben all' dem ift Dieses Werkzeug sehr einfach, der Druck weicht ben keiner Bewegung des Korpers von jenem Punkte, die Schrauben werden alle drene mit dem nemlichen Schluffel gerichtet, es hindert auf keine Weise den Wundarzt weder ben Alb: nehmung der Brust, noch ben Auslösung des Oberar: mes, unterdrückt den Puls vollkommen, und ist nicht fo groß, als der Dahlsche Tournequet.





Erklärung der Rupfertafeln.



Tab. I.

- Pig. I. Oft eine von seinem Silber versertigte Staarnadel, wie jene Fig. II. nur daß ihre Spigen A. A. in kleine Hadchen gebogen sind.
- Fig. II. Stellet eine von feinem Silber verfertigte Staarnadekt vor. A. ift der Körper, B. B. sind die runden Nadeln, wels die von ihrem Körper bis an die Spihe allmählig dunner zulaufen.
- Fig. III. und IV. zeigen meine neuerfundenen Bruchinstrumensten zur Spaltung des Bauchringes. Fig. III. ist die gessstügelte Hohlsonde: A. der obere gekrümmte Theil: B. der Griff: C. C. der Ansang der gewöldten Flügeln: D. D. deren Ende: E. die Furche. Fig. IV. ist das gebogene Messer: A. die Klinge, B. der Stachel, C. das Heft, worein die Klinge sest gemacht ist.
- V. Ist ein sehr nügliches Bruchband, welches der Patient mittelst der Schranbe A. wie einen Tournequet fester machen, und wieder nachlassen kann, ohne daß er ein Band zwischen den Jüßen nothwendig hat. B. ist der Ballen: C. eine eiserne Stefte, welche vorne an daß eiserne Blatt des Ballens sest gemacht ist, und an seinem oberen Ende eine gegen die innere Seite zu schief abwärts lausende Fläche D. hat, worauf die Schranbe drückt. E. E. sind die Gelenke, durch welche der Ballen beweget werden kann. F. ist eine stählerne clastische Feder mit Leder überzogen. G. der Niemen.
- Fig. VI. Stellet den von mir ersundenen Tournequet zur Schlüsselbeinschlagader vor. A. ist die wagrechte Stange, welche durch

durch die Schranbe B. verlängert und verfürzet werden kann. C. die vordere kürzere Stange, welche kamt dem Ballen D. durch die Schraube E. mehr auswärts getrieben werden kann. Dies Gelenk, wodurch der Ballen mehr auswärts getrieben wird, verhält sich gerade so, wie jenes am Bruchbande, wesdurch der Ballen desselben Bandes mehr einwärts gedrücket wird. F. ist die Schranbe zum Ballen, wodurch er mehr angedrücket werden kann: G. die hintere längere Stange: H. die Löcher, worein der Polster I. eingehänget wird: K. der Schlüssel zu den bren Schranben.

Fig. VII. Zeiget, wie dieser Tournequet angelegt ist. A. ist der Tournequet: B. B. die Niemen, welche von dem hinteren Polster herab, und vorwärts über den Bauch lausen.

Tab. II.

Fig. I. und II. zeiget das Kind mit dem gebisneten Muckrade.
Fig. I. A. ist die Wassergeschwulst, welche einer Schweinstellasse glich. Fig. II. B. das Loch, welches vom letten Lenstenwirbelbeine und dem oberen Theile des heiligen Weinest gemachet wurde. C. das Ende des Nückenmarkes, der Pserdeschweif nemlich. D. E. F. der aufgeschnittene Sack.



